#17946

ANNALEN

der

SCHWEIZERISCHEN METEOROLOGISCHEN CENTRAL-ANSTALT

1893.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 17946

„Der Schweizerischen meteorologischen Beobachtungen“

Dreissigster Jahrgang.

QC
989
.S88
A5
1893

ZÜRICH
Druck von Zürcher & Furrer.
Commission von Fäsi & Beer.

Inhalt.

Einleitung . . . . . Pag. V

Verzeichnis der im Jahre 1893 auf der Centralanstalt eingegangenen Werke . . . . » VI

Tägliche Beobachtungen

der Stationen: Bern, Säntis, Zürich, Altstätten, Rigi-Kulm, Pilatus-Kulm, Genf, St. Bernhard, Chaumont, Neuenburg, Sils-Maria, Castasegna, Lugano, Basel und Altdorf. Pag. 1—192

	Pag.		Pag.		Pag.
Januar	1—16	Mai	65—80	September	129—144
Februar	17—32	Juni	81—96	Oktober	145—160
März	33—48	Juli	97—112	November	161—176
April	49—64	August	113—128	Dezember	177—192

Monats- und Jahres-Uebersichten der meteorologischen Beobachtungen sämtlicher Stationen. 193—248

Die Stationen folgen hier in alphabetischer Ordnung mit Angabe der Pag., auf welchen sie zu finden sind.

Stationen.	Pag.	Stationen.	Pag.	Stationen.	Pag.
Aarau	216 & 217	Engelberg	212 & 213	Ragatz	240
Adlisberg (Zürich)	241	Faido	228 & 229	Reckingen	226 & 227
Affoltern i./E.	220 & 221	Frauenfeld	206 & 207	Reichenau	244
Airolo	248	Generoso, Monte	230 & 231	Rigi-Kulm	194 & 195
Altdorf	196 & 197	Genf	200 & 201	Rigi-Scheidegg	249
Altstätten	196 & 197	Gersau	242	Rivera-Bironico	243
Andermatt	212 & 213	Glarus	210 & 211	Rorschach (Mariaberg)	245
Arosa	236 & 237	Göschenen	245	Säntis	196 & 197
Auen (Linthal)	210 & 211	Grächen	226 & 227	id. Anhang No. 2	
Avants, les	247	Gurtnellen	212 & 213	Sargans	238 & 239
Baden	249	Guttannen	222 & 223	Schaffhausen	244
Basel	198 & 199	Haidenhaus	206 & 207	Schuls	232 & 233
Beatenberg, St.	220 & 221	Heiden	204 & 205	Schwäbrig	240
Bellinzona	230 & 231	Julier	234 & 235	Schwyz	242
Bern	200 & 201	Interlaken	246	Siders	226 & 227
id. Anhang No. 2		Kreuzlingen	240	Sils-Maria	202 & 203
Bernhardin	232 & 233	Langenbruck	218 & 219	Sion	243
Bevers	232 & 233	Lausanne (Champ de l'air)	224 & 225	Splügen (Dorf)	234 & 235
Bignasco	249	Leukerbad	243	St.-Bernhard	200 & 201
Böttstein	216 & 217	Leysin	247	St.-Gallen	204 & 205
Bourguillon (Fribourg)	246	Liestal	218 & 219	St.-Vittore	248
Braggio	228 & 229	Locarno (Muralto)	230 & 231	Sursee	214 & 215
Brünig	246	Lohn	208 & 209	Territet (Montreux)	238 & 239
Buus	218 & 219	Lugano	202 & 203	Thun	220 & 221
Castasegna	202 & 203	Luzern	214 & 215	Unter-Hallau	208 & 209
Chaumont	198 & 199	Marsens	222 & 223	Valeyres-sous-Rances	247
Chur	236 & 237	Martigny	224 & 225	Wald	241
Churwalden	245	Meyringen	222 & 223	Weggis	242
Clarens (Montreux)	224 & 225	Muri	216 & 217	Weissenstein	249
Davos-Platz	236 & 237	Neuenburg	198 & 199	Wildhaus	244
Comprovasco	228 & 229	Ober-Yberg	241	Winterthur	206 & 207
Diessenhofen	208 & 209	Olten	238 & 239	Zermatt	248
Ebnat	204 & 205	Pilatus-Kulm	194 & 195	Zürich	194 & 195
Einsiedeln	214 & 215	Platta (Medels)	234 & 235	id. Anhang No. 2	
Elm	210 & 211	Pontresina	249		

Fünftägige Temperatur-Mittel von 15 Normal-Stationen . . . . . 250 & 251

Anhang: Ergänzende Beobachtungen und Abhandlungen.

No. 1. Ergebnisse der Niederschlagsmessungen im Jahre 1893 . . . . . 8 pp.

No. 2. Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes auf den Stationen Säntis, Zürich u. Bern 1893 . . . . . 52 „

No. 3. Gewitterbeobachtungen im Jahre 1893 . . . . . 40 „

No. 4. Ergebnisse der Registrierungen der Sonnenscheinautographen auf 12 Stationen im Jahre 1893 . . . . . 8 „

No. 5. Untersuchungen über die Beziehungen der Tag- und Nachtwinde der Thäler zu den täglichen Luftdruckschwankungen 11 „

No. 6. Die Erdbeben der Schweiz im Jahre 1893 . . . . . 6 „

EIDGENÖSS. METEOROLOGISCHE COMMISSION

1893.

Vorsitzender: Herr Bundesrat SCHENK, als Vorstand des eidg. Departements des Innern.

Mitglieder: » Prof. R. WOLF in Zürich, Vicepräsident († 6. Dez. 1893).

» » CH. DUFOUR in Morges.

» » E. HAGENBACH-BISCHOFF in Basel.

» » A. FORSTER in Bern.

» » H. F. WEBER in Zürich.

» Forstinspector COAZ in Bern. Seit April durch Herrn Prof. E. BRÜCKNER in Bern ersetzt

» Prof. H. DUFOUR in Lausanne.

Einleitung.

Indem wir den vorliegenden dreissigsten Jahrgang der «Schweizerischen Meteorologischen Beobachtungen» der Publikation übergeben, gedenken wir vor allem des schmerzlichen Verlustes, den die eidg. meteorologische Kommission durch den Hinschied ihres um die Förderung der schweizerischen Klimatologie hochverdienten Mitgliedes, Professor Dr. Rudolf Wolf, erlitten hat. Derselbe war lange Jahre Präsident der ehemaligen meteorologischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und leitete als solcher die meteorologischen Beobachtungen und Arbeiten bis 1881, in welchem Jahre die meteorologische Centralanstalt Bundesinstitut wurde. Seither gehörte er der neuen eidg. meteorologischen Kommission als Vicepräsident an. Am 6. Dezember 1893, also wenige Tage nachdem das schweizerische meteorologische Stationsnetz, das mit 1. Dezember 1863 in Funktion trat, das dritte Decennium seines Bestandes zurückgelegt hatte, wurde uns Wolf, der allgemein verehrte Gelehrte, durch den Tod entrissen. Sein Andenken wird in der Wissenschaft durch seine sich über ein halbes Jahrhundert erstreckenden Arbeiten fortleben.

Eine weitere durch den Austritt des Herrn Oberforstinspektor Coaz entstandene Lücke in der eidg. meteorologischen Kommission wurde durch die Ernennung des Herrn Prof. Dr. E. Brückner in Bern zum Mitgliede ausgefüllt.

Im Netz der meteorologischen Stationen sind im Jahre 1893 nur ganz wenige Aenderungen eingetreten. Eine neue Station wurde in Weggis etabliert, wo Herr Dr. Walther aus privaten Mitteln die nötigen Instrumente anschaffte, um zuverlässige Daten über diesen klimatisch bevorzugten Punkt zu gewinnen. Ferner wurde in Verbindung mit der Centralanstalt für das forstliche Versuchswesen auf Rigi-Scheidegg ein neuer Beobachtungsposten errichtet, wo Herr Dr. Stierlin ausser den gewöhnlichen meteorologischen Aufzeichnungen auch solche über die Bodentemperaturen machen lässt. Letztere wurden mit August auch auf unserer Station Sils im Engadin eingeführt und wir gedenken die Resultate derselben vom nächsten Jahrgang an in den Annalen zu publizieren.

Auf dem Observatorium Säntis wurde ein neuer Barograph, System Sprung-Fuess, in Funktion gesetzt und dadurch die Gewinnung eines wertvollen Materials von continuierlichen Luftdruckaufzeichnungen ermöglicht. Von Bergstationen liegen bis jetzt nur Registrierungen der weniger exakten Aneroïdbarographen vor. Auf den Stationen Clarens und Buus (Baselland) wurden Sonnenscheinautographen aufgestellt.

Eingegangen mangels zuverlässiger Nachfolger nach Weggang der resp. frühern Beobachter sind die Stationen Gäbris und Weissenstein und der Versuch, in Avers-Cresta, einem der höchstgelegenen Thäler des Landes, eine solche in Gang zu bringen, missglückte. In Baden wurden die während einiger Zeit unterbrochenen Beobachtungen durch die dortige Kasinogesellschaft wieder aufgenommen.

Im Anhang findet sich ausser den ergänzenden Beobachtungen und Registrieraufzeichnungen und dem Bericht des Aktuars der Erdbebenkommission über die Erdbebenwahrnehmungen im Jahre 1893, eine Untersuchung des Unterzeichneten über die Thalwinde, die später eine Fortsetzung finden soll.

Zürich, im Mai 1895.

R. Billwiller.

Verzeichnis der im Jahre 1893 auf der Centralanstalt eingegangenen Drucksachen.

Europa.

Grossbritannien.

Meteorological Office and Council, London.

Daily Weather Report. Jahrgang 1893.
Weekly Weather Report. Jahrgang 1892 und 1893, Vol. IX und X, mit Appendix und Suppl.
Hourly means pro 1889 und 1890.
Meteorol. observations at the stations of the II. order for 1888.
Report to the Royal Society, ending 31. March 1892.
Report of the international meteorol. Conference at Munich in 1891.

Royal Meteorological Society.

Quarterly Journal 1893, Vol. XIX.
Meteorological Record, No. 47—49.

Scottish Meteorol. Society, Edinburgh.

Journal, III. Series, No. IX.

Norwegen, Schweden und Dänemark.

Instituts météorol. de Norvège, de Danemark et de Suède.

Bulletin météorol. du Nord, 1893.

Institut météorol. Danois in Kopenhagen.

Annuaire météorol., 1890 2. Teil und 1892 1. Teil.

Norw. meteorol. Institut in Christiania.

Jahrbuch für 1891.

Institut météor. de Suède in Stockholm.

Observations météorol., Vol. 29 und 30, 1887 und 1888.

Observatoire météorol. d'Upsala.

Bulletin mensuel, Vol. XXIV, année 1892, nebst Appendix: Recherches sur le climat d'Upsala, No. I: Pluies, par Th. Wigert.

Von der Académie royale des sciences de Suède.

Exploration internationale des régions polaires 1882/83: observations faites au Cap Thordsen (Spitzberg), tome I und II.
Observations du magnétisme terrestre faites à Upsala 1882—83, calculées et rédigées par E. Solander.

Von H. Hildebrandsson und K. L. Hagström in Upsala.

Les principales méthodes employées pour observer et mesurer les nuages.

Niederlande (Holland und Belgien).

Observatoire royal de Belgique.

Observations météorologiques d'Uccle, 1892 Juli—Dezember.

Frankreich.

Société météorol. de France.

Annuaire météor., 1892 Juli—Dezember und 1893 Januar—Juni.

Bureau central météorologique (Paris).

Bulletin international, XXXVII^{e} année 1893, avec supplément: Bulletin mensuel.
Annales, année 1890 et 1891, tome I—III.
Rapport de la Conférence météorol. internationale: Réunion de Munich 1891.

Observatoire de Besançon.

Descriptions des terrains, pavillons, instruments et services par L. J. Gruey.
Bulletin chronométrique No. 3 et 4; Bulletin météorol. No. 4—7 (observations météorol. 1888—91).

Italien.

Ufficio centrale di Meteorologia, Roma.

Bollettino meteorico, anno XV, 1893.
Annali, Vol. XI parte I—III.

Società meteor. Italiana, Torino.

Bollettino mensuale, Vol. XII. Jahrgang 1893.

R. Accademia della scienze di Torino.

Effemeridi del sole e della luna per l'anno 1894, calcolato dal Dr. A. Manaira.

Reale Osservatorio di Brera in Milano.

Osservazioni meteorol. nell' anno 1892 da E. Pini.

Osservatorio della R. Università di Torino.

Osservazioni meteor. fatte nell' anno 1891 e 1892.

Spanien und Portugal.

Observatorio astronom. y meteorol. de Madrid.

Observaciones meteorologicas de Madrid, 1888—89, 1890 u. 1891.
Resumén de las observaciones meteorol. efectuadas en la peninsula durante el anno de 1890.

Observatorio meteorologico e magnetico de Coimbra.

Observações meteorologicas e magneticas, anno 1892.

Von dem Meteorol. Observatorium zu Vilafranca del Panadés.

Observaciones durante el annos 1890 und 1892.

Oesterreich-Ungarn.

K. K. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien.

Internationaler telegraphischer Wetterbericht. XVII. Jahrg. 1893.
Tägl. Beobachtungen an 15 Stationen in Oesterreich und 4 Stationen im Ausland, 1893, Januar—Dezember.
Jahrbücher, Neue Folge, XXVIII. Band, Jahrgang 1891.

Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Anzeiger der mathem.-naturw. Klasse für 1893.

Hydrogr. Amt zu Pola.

Meteorol. und magnetische Beobachtungen pro 1893 (nebst Jahresresumé pro 1892).

Maritimes Observatorium zu Triest.

Rapporto annuale, VII. Jahrg. 1890.

Von der Sternwarte in Prag.

Magnetische und meteorol. Beobachtungen, Jahrgang 1892.

Von dem technischen Bureau d. böhmischen Landeskulturrates.
Ergebnisse der Wasserstandsbeobachtungen an den Flüssen Böhmens für das Jahr 1891.
Ergebnisse der ombrometrischen Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1891.
Die Einrichtung des Wasserstandsprognosendienstes an der Elbe in Böhmen.

Von der Sternwarte zu Krakau.
Meteorol. Beobachtungen pro 1893 nebst Jahresresumé.

Observatorium der technischen Hochschule in Lemberg.
Meteorol. Beobachtungen pro 1892, Oktober—Dezember und 1893 Januar—September.

Von der Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Budapest.
Meteorolog. Beobachtungen pro 1893.
Tägl. Wetterbericht mit Karte, Jahrgang 1893.
Jahrbücher, XX. Bd. für 1890.

Observatorium zu Ogyalla.
Meteorolog. und magnetische Beobachtungen, Jahrgang 1893, April—Dezember.

Agrarmeteorolog. Observatorium des Neutrathaler landwirtschaftlichen Vereins.
Monatsberichte (nebst Wetterkalender), 1892 Sept.—Dezember und 1893 Januar—Juni.
Der Laubfrosch, VI. Jahrgang 1893.

Rumänien.

Vom Institut météorologique de Roumanie in Bukarest.
Annales, tome VI, 1890.
Buletinul observatiunilor meteorologice din Romania, anuli 1893.

Deutschland.

Deutsche Seewarte.
Täglicher Wetterbericht, XVIII Jahrg. 1893.
Aus dem Archiv, XV. Jahrg. 1892.
Deutsche überseeische meteorol. Beobachtungen, Heft 5.
Deutsches meteorol. Jahrbuch für 1891; Beobachtungssystem der deutschen Seewarte (Jahrg. XIV).

Forstl. Versuchsanstalten des Königr. Preussen etc.
Jahresbericht pro 1892, XVIII. Jahrg. nebst Beobachtungsergebnissen Juli—Dezember 1892 und Januar—Juni 1893.

Königl. preuss. meteorol. Institut in Berlin.
Uebersicht der Witterung, Januar—Dezember 1893.
Deutsches meteorol. Jahrbuch für 1892, Heft II u. 1893 Heft I.
Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im Jahre 1891.
Bericht über die Thätigkeit des pr. meteorol. Instituts im Jahre 1891 und 1892.

Von Prof. Dr. G. Hellmann in Berlin.
Jahresber. d. Berl. Meteorol. Zweigvereins für 1893.

K. bayrische meteorol. Centralstation in München.
Wetterbericht und Wetterkarte, XII. Jahrg. 1893.
Uebersicht der Witterungsverhältnisse im Königr. Bayern pro 1893.
Beobachtungen der meteorol. Stationen, Jahrg. 1892 Heft 3 u. 4 1893 Heft 1 u. 2.

K. bayrische Akademie der Wissenschaften in München.
Sitzungsberichte der mathem. physikal. Klasse, 1892 Heft 3, 1893 Heft 1 und 2.

K. württemberg. meteorol. Centralstation in Stuttgart und statistisches Landesamt.
Meteorol. Jahrbuch für 1892.
Mitteilungen des statist Landesamtes, 1893, No. 1—12.

Grossherzogl. badisches Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie.
Meteorol. Jahrbuch: Jahresbericht mit den Ergebnissen für 1892 an den bad. meteorol. Stationen.
Monatliche Witterungsübersicht, 1893, Januar—Dezember.
Niederschlagsbeobachtungen der bad. meteorol. Stationen, Jahrg. 1892, zweites Halbjahr.
Beiträge zur Hydrographie des Grossherzogtum Baden, 8. Heft: Die Wassermengen der fliessenden Gewässer.

Elsass-Lothringen.

Vom meteorol. Landesdienst in Strassburg.
Meteorol. Jahrbuch für 1891.
Uebersicht der Witterungsverhältnisse in Elsass-Lothringen, 1893 Januar—Dezember.

Magdeburger Wetterwarte.
Jahrbuch, X. Jahrg. 1891.

Kgl. sächsisch meteorol. Institut in Chemnitz.
Meteorol. Jahrbuch, X. Jahrg. 1892, 1. u. 2. Hälfte.
Tägliche Wetterkarten mit Wetterbericht für 1892.
Monatliche Wetterberichte und vorl. Mitteilungen der Beobachtungsergebnisse etc., Januar—Dezember 1893.

Naturf. Gesellschaft in Emden.
77. Jahresbericht pro 1891—1892.

Verein für Erdkunde zu Leipzig.
Mitteilungen pro 1892.

Naturwissenschaftl. Verein des Harzes in Wernigerode.
Schriften, VII. Jahrg. 1892.

Wetterauische Gesellschaft zu Hanau a/M.
Jahresberichte vom 1. April 1889 bis 30. November 1892.

Meteorol. Station I. Ordnung in Bremen.
Ergebnisse d. meteorol. Beobachtungen i. Jahre 1891, 2. Jahrg.

Russland.

Physikalisches Centralobservatorium zu St. Petersburg.
Meteorol. Bulletin, Jahrgang 1893.
Annalen 1891, I. und II. Teil.
Monatliches Witterungsbulletin, 1893, Januar-Dezember.

K. Akademie d. Wissenschaften zu St. Petersburg.
Repertorium, redig. von Dr. H. Wild, XV. Band.

Société impériale des naturalistes à Moscou.
Bulletin, année 1892, Nr. 3 und 4; 1893, No. 1, 2 und 3.

Dorpat, meteorol. Observatorium.
Meteorol. Beobachtungen von Dorpat pro 1892, redig. u. bearb. von A. v. Oettingen.

Finland.

Askvädren i Finland 1889 u. 1891, von A. F. Sundell.
Snötäkets höjd i Finland, Januari—May 1891, von A. F. Sundell.

Tifliser physikal. Observatorium.
Meteorol. u. magn. Beobachtungen v. Jahre 1891.
Erdbodentemperaturen vom Jahre 1886—87.

Von Dr. H. Fritsche in St. Petersburg.
Ueber die Bestimmung der geogr. Länge und Breite und der drei Elemente des Erdmagnetismus in Asien und Europa, ausgeführt 1867—91.

Réseau météorologique du Sud-Ouest de la Russie.

Travaux pour l'année 1892, Vol. III, IV et V.

Observatoire météorologique de l'Université de Kiew.

Observations météorologiques, Jan.—Dez. 1892 mit Résumé.
Travaux du réseau météorol. du bassin du Dnièpre, tome I, No. 1, 2 et 3.

Schweiz.

Von der Schweizerischen Statistischen Gesellschaft.

Zeitschrift für schweizer. Statistik, IV. Quartalheft pro 1892; 1893 I.—IV. Quartalheft nebst Lieferung 88, 90 und 91 der Schweiz. Statistik.

Eidgenössisches Oberbau-Inspektorat in Bern.

Schweiz. hydrom. Beob., 1892 2. Halbjahr nebst graphischer Darstellung d. Temperatur- und Niederschlagshöhen, 1892 1. u. 2. Halbjahr.

Wochenschrift für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik, herausgegeben von A. Waldner.

Schweizer. Bauzeitung, XXI. und XXII. Band 1893.

Von der Gesellschaft der Aerzte des Kantons Zürich.

Blätter für Gesundheitspflege, XXII. Jahrgang 1893.

Von A. Kammermann.

Résumé météor. pour Genève et le Grand St.-Bernard 1892.

Von Prof. Alb. Riggenbach.

Witterungsbericht d. Jahre 1891 und 1892 von Basel.

Von Prof. X. Arnet in Luzern.

Die Niederschlagsverhältnisse von Luzern i. d. Jahren 1860—92.

Asien.

Japan.

Observatorium in Tokio.

Monthly report, 1892 Jan.—Dez. und 1893 Jan.—Juni.
Annual report for 1891, part. I: Meteorol. observations in Japan.

Manila.

Observatorio Meteorologico.

Meteorolog. Beobachtungen, 1891 Okt.—Dez.; 1892 Januar und Februar.
El magnetismo terrestre en Filipinas por el P. R. Civera, S. J.

Ost-Indien.

Meteorological office of India, Calcutta.

Monthly weather review, 1892 Juni—Dez. und 1893 Jan.—Juli.
Report on the meteorology of India in 1890.
Report on the administration in 1891—92 and 1892—93.
Indian meteorolog. memoirs, Vol. IV part VIII and Vol. V part II and III.
Cyclone memoirs No. V by J. Eliot.
Report on the Calcutta cyclone of the 5th oct. 1864 by J. E. Gastrell and H. F. Blanford.
Rainfall data of India, 1891 and 1892 by J. Eliot.

Madras, Government observatory.

Hourly meteorol. observations, Januar 1856—Februar 1861.

Niederländisch Indien.

Meteorol. und magn. Observatorium Batavia.

Regenwaarnemingen, Jahrg. 1891.

Afrika.

Royal Alfred Observatory, Mauritius.

Meteorol. observations during the year 1890 and 1891 nebst Annual report für 1889 und 1890.

Observatoire royal de Madagascar.

Observations météorologiques faites à Tananarive, III. Vol. 1891.

Amerika.

Vereinigte Staaten Nord-Amerikas.

Vom U. S. Weather Bureau in Washington.

Report of the chief of the Weather Bureau for 1892.
Monthly Weather review, 1892 Nov. u. Dez.; 1893 Jan.—Sept.
Weather Map, 1893 1. Januar bis 31. Dezember.
The diurnal variation of barometric pressure by F. N. Cole, Bulletin No. 6.
Report on the climatology of the cotton plant by P. H. Mell, Bulletin No. 8.
Report on the forcasting of thunderstorms during the summer of 1892 by N. B. Conger, Bull. No. 9.
The climate of Chicago by H. A. Hazen, Bull. No. 10.
Certain climatic features of the two Dakotas by J. P. Finley.

Von dem astronomical observatory of Harvard College.

Annals, Vol. XXX part II and III; Vol. XXXI part I and Vol. XL part I.

Vom U. S. Naval observatory in Washington.

Meteorologial observations and results, 1883/87.

Von der U. S. Geological Survey.

11. Annual report, 1889/90, part 1 and 2.

Smithonian Institution.

The mechanics of the earth's atmosphere: a collection of translations by Cl. Abbe.

Canada.

Meteorological service of the dominion of Canada.

Monthly Weather review, 1892 Sept.—Dez.; 1893 Jan.—Juni.

Mexico.

Von der Sociedad cientifica „Antonio Alzate" in Mexico.

Memorias, tomo VI No. 5—12; tomo VII No. 1 e 2.

S. Salvador.

Annuario 1893 del observatorio astronomico y meteorologico.
Observaciones, 1892 März—September.

Costa-Rica.

Annales, 1890 tomo III.

Argentinien.

Boletin de la Academia nacional en Cordoba, 1889 tome XI entrega 4ª e 1890 tomo X, entrega 4ª.

Uruguay.

Sociedad meteorologica in Montevideo.

Revista mensual, 1893 Januar und Februar, tomo II.

Tägliche Beobachtungen

der Stationen:

Bern, Säntis, Zürich, Altstätten, Rigi-Kulm, Pilatus-Kulm, Genf, St. Bernhard, Chaumont, Neuenburg, Sils-Maria, Castasegna, Lugano, Basel und Altdorf

im Jahre 1893.

Für die Bezeichnung der Hydrometeore und anderer Phänomene werden nach dem Vorschlag des internationalen Meteorologen-Congresses (Wien 1873) folgende Symbole angewandt:

● = Regen.	⌓ = Tau.	⚡ = Gewitter.	◑ = Sonnenhof.
✳ = Schnee.	⊔ = Reif.	⚡ = Blitz, Wetterleuchten.	⊕ = Sonnenring.
△ = Graupeln, Riesel.	⋁ = Duft.	≍ = Nordlicht.	☾ = Mondhof.
▲ = Hagel.	∽ = Glatteis.	↙ = starker Wind.	☽ = Mondring.
← = Eisnadeln.	≡ = Nebel.	⇢ = Schneegestöber.	◠ = Regenbogen.

Die Intensität der einzelnen Erscheinungen wird durch eine dem Symbol als Exponent beigefügte ° als schwach, durch ² als stark bezeichnet.

a bedeutet: Vormittags (ante meridiem), p: Nachmittags (post m.), n: Nachts.

Die römischen Ziffern geben an, dass das betr. Phänomen um die Zeit des ersten, resp. zweiten, resp. dritten Beobachtungstermins stattgefunden hat, die arabischen bezeichnen die bürgerlichen Zeitstunden.

NB. Alle Zeitangaben beziehen sich auf mittlere Berner-Zeit, resp. auf die Ortszeit des Meridians von $7^1/_2{}^0$ östl. von Greenwich.

1893 Januar.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′.
Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−8.8	−8.1	−9.8	−8.9	−7.1	699.9	699.5	700.4	90	73	78	N o	N 2	NE 1	10	1	10	.	↙
2	−10.4	−10.1	−12.6	−11.0	−9.2	703.1	705.1	708.9	71	**59**	73	N 1	N 1	WSW o	10	2	6	.	
3	−14.6	−9.6	−10.9	−11.7	−9.9	713.0	713.6	714.7	83	65	81	ENE o	NE 1	NE 1	5	10	2	.	a ≡, p ↙
4	−10.1	−7.7	−8.2	−8.7	−6.9	715.8	715.3	715.8	79	69	77	NE 1	NE 2	NE 1	10	9	8	.	a ✳°, ↙
5	−7.8	−6.8	−8.3	−7.6	−5.8	715.4	715.2	714.9	86	76	82	NE 2	NE 2	NE 1	10	2	3	.	↙ n–o[a]
6	−7.9	−6.7	−7.2	−7.3	−5.5	714.6	713.5	712.9	88	83	91	N 1	NE o	NW o	10	10	10	.	a ✳°
7	−7.7	−6.4	−6.8	−7.0	−5.2	710.4	709.0	708.9	93	93	93	WSW o	N o	SW o	10	10	10	.	a ≡ ⌊
8	−7.5	−4.3	−5.2	−5.7	−3.9	708.3	707.8	708.3	94	93	94	W o	SE o	W o	10	8	10	.	a ≡ ⌊, p ≡[2]
9	−8.2	−2.8	−1.5	−4.2	−2.4	706.7	706.4	707.4	92	86	92	NW o	W o	SW o	7	2	6	.	a ≡ ⌊
10	0.0	1.5	1.2	0.9	2.7	705.4	705.1	704.9	93	93	96	SE 1	SE o	N 1	10	10	10	5.3	●, p ≡[2] ✳, ↙ III–n
11	−6.0	−5.9	−8.0	−6.6	−4.8	706.7	707.0	707.4	89	81	90	NNE 2	NE 2	NE 1	10	4	10	.	↙[2], ✳° 8–9[a], 3–5[p]
12	−11.6	−10.6	−12.7	−11.6	−9.8	707.9	708.9	711.4	95	81	95	NNE 2	NE 2	NE 1	4	2	4	.	n ↙[2], ↙
13	−16.1	−11.6	−9.9	−12.5	−10.7	711.3	711.2	711.2	90	85	92	SW o	SW o	S o	1	4	10	0.3	a ⌊
14	−7.1	−2.6	−2.4	−4.0	−2.2	708.0	705.9	701.7	95	88	92	SW o	W 1	W 1	10	10	10	3.6	✳° n–l, ✳, p ↙
15	−3.2	−3.1	−7.2	−4.5	−2.8	**698**.6	700.5	704.8	90	88	88	NE o	NE 2	NE 2	10	10	10	1.2	✳° 7–8[a], ↙, ✳ ↙ III–n
16	−12.6	−11.8	−13.4	−12.6	−10.9	707.4	706.6	705.9	82	77	80	NE 1	NE 1	N 1	10	8	10	.	↙
17	−13.6	−13.9	−15.1	−14.2	−12.5	703.7	704.7	709.2	88	81	82	N 1	N 2	NE o	10	3	2	.	↙
18	**−16**.9	−9.1	−13.3	−13.1	−11.4	712.9	714.6	717.5	85	70	83	NE 1	N 2	N 1	2	7	3	.	a ⌊, p ↙
19	−16.1	−10.5	−10.2	−12.3	−10.7	718.5	718.2	718.6	85	79	73	NE 1	N 1	NE 1	1	1	4	.	a ⌊, p ↙
20	−14.7	−8.8	−9.9	−11.1	−9.5	718.9	718.8	720.3	87	75	82	NW o	E o	SW o	7	3	3	0.1	
21	−5.0	−1.3	−2.2	−2.8	−1.2	719.3	717.9	715.0	84	69	94	SE o	WSW 2	SW 1	10	9	10	2.0	✳° n–l, p n ⛆[2] ↙, ✳ III–n
22	−5.8	−3.9	−4.9	−4.9	−3.4	716.7	716.8	717.3	74	75	75	SSW 1	SW 2	SW 1	9	10	10	4.8	↙ ✳, n ✳
23	−4.3	0.2	0.7	−1.1	0.4	711.1	709.2	711.4	93	87	94	S o	W 2	WSW 2	10	10	10	**16.7**	↙ ✳ ⛆, p n ●, n ↙
24	0.6	2.2	1.6	1.5	3.0	715.9	717.2	718.8	87	93	94	SE o	S o	SE o	10	10	10	0.3	●° III–n
25	1.4	3.8	−0.4	1.6	3.0	718.8	718.4	717.0	95	82	92	S o	S o	SE o	10	9	2	.	
26	−6.6	−0.8	−1.6	−3.0	−1.6	715.4	714.3	714.0	94	82	90	SE o	S o	S o	10	3	10	.	a ≡[2]
27	−4.8	−1.0	−3.3	−3.0	−1.7	713.5	713.9	713.6	94	87	91	N o	NE 1	NE o	10	9	3	.	a ≡ ⌊
28	−4.9	−2.3	−3.6	−3.6	−2.3	713.1	713.5	713.7	92	91	95	E o	S o	E o	10	10	10	.	a ≡ ⌊
29	−6.9	−2.0	−0.8	−3.2	−2.0	713.8	713.8	714.8	95	82	86	SE o	S o	NE o	10	9	10	0.9	a ≡ ⌊, n ◔°
30	2.1	**5.4**	0.9	2.8	3.9	717.3	719.2	720.0	91	74	88	S o	SE o	NE o	5	8	4	.	↙ n–l
31	−4.0	2.2	−0.3	−0.7	0.4	**720**.8	720.4	719.1	92	68	84	E o	NE o	E o	1	4	10	.	a ⌊
Mittel	−7.7	−4.7	−6.0	−6.1	—	711.7	711.7	712.2	89	80	87				8.1	6.7	7.4	35.2	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −6.1

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −4.0

Mittel: 711.9 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 713.5
Jan. 1893–M : −1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 85
Jan. 1893–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	12	14
NE	22	23
E	0	0
SE	1	1
S	0	0
SW	5	7
W	4	6
NW	0	0

Calmen 49

Mittel: 7.4

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 7.4
1893–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 44
1893–M: -9

1893 Januar.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel 7+1+9 / 3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	-19.6	-19.6	-18.9	-19.1	-19.6	-21.1	-21.2	-20.1	-19.6	-19.8	43.0	42.8	42.6	**42.**3	42.5	42.4	42.6	42.4	100	95	96	97	96	97	73	62
2	-22.3	-22.0	-22.7	-25.1	-25.6	-26.1	-24.6	**-26.**3	-24.6	-23.7	43.3	43.8	44.2	44.4	45.4	46.3	46.8	47.3	65	71	96	97	98	100	96	97
3	-25.8	-25.3	-24.9	-25.1	-24.2	-24.3	-23.6	-22.2	-24.4	-24.4	50.4	51.0	51.2	51.5	52.2	52.7	53.1	53.3	100	98	97	97	95	97	97	96
4	-17.9	-17.5	-15.2	-14.9	-10.2	-11.2	-10.5	-10.4	-14.4	-14.7	55.1	55.8	55.7	56.0	56.3	56.9	57.1	57.3	100	97	98	98	90	97	100	90
5	-10.7	-9.5	-9.9	-9.9	-9.1	-9.0	-8.9	-9.1	-9.9	-9.6	58.2	58.6	58.6	58.4	58.8	59.1	59.3	59.2	90	95	100	100	100	100	100	90
6	-5.7	-5.3	-4.6	-3.2	-4.2	-4.9	-4.7	-5.1	-4.7	-5.1	59.3	59.6	59.5	59.2	59.2	59.0	58.9	58.9	43	40	40	34	35	34	33	33
7	-4.6	-3.9	-2.9	-2.7	-3.1	-3.4	-3.2	-3.1	-3.5	-3.7	57.9	57.9	57.6	57.2	57.2	57.1	57.2	57.0	26	28	28	35	34	28	26	25
8	-3.2	-2.3	-2.1	-1.1	-0.7	-0.8	-0.7	-1.2	-1.8	-1.9	56.9	57.2	57.3	57.0	56.9	57.2	57.3	57.3	26	25	23	24	24	23	23	24
9	-2.3	-0.4	**0.**4	-0.4	-0.1	-0.7	-1.5	-1.7	-1.5	-1.2	56.6	56.8	56.7	56.5	56.6	56.3	56.5	56.6	38	45	49	55	57	60	57	54
10	-4.9	-3.6	-3.8	-4.6	-4.9	-5.3	-5.4	-5.7	-5.1	-4.7	53.9	54.0	53.9	53.1	53.2	52.9	52.8	52.6	100	100	100	100	100	100	100	98
11	-14.3	-14.7	-15.5	-16.7	-17.1	-17.4	-17.8	-17.9	-16.3	-15.0	50.5	50.5	50.4	50.0	50.0	49.7	49.5	49.3	85	90	82	37	32	35	34	35
12	-21.1	-20.8	-20.9	-20.9	-21.3	-20.9	-19.5	-19.1	-20.4	-20.3	48.6	49.1	49.5	49.5	49.9	50.3	50.8	51.3	25	23	23	23	23	23	24	24
13	-19.9	-19.3	-18.8	-19.5	-19.9	-20.6	-17.6	-17.4	-18.9	-19.0	51.4	51.5	51.2	50.8	51.0	51.1	51.8	51.9	74	50	34	80	64	56	85	100
14	-15.6	-14.8	-13.7	-13.6	-13.4	-13.6	-12.8	-11.9	-13.7	-14.1	49.9	49.6	49.2	48.1	48.5	47.7	47.0	46.6	100	100	100	100	100	100	100	100
15	-9.3	-8.6	-13.4	-12.3	-13.6	-13.7	-13.5	-13.6	-11.7	-12.3	45.9	46.2	46.5	46.6	47.3	47.8	48.6	49.3	85	85	80	86	100	100	100	95
16	-14.6	-13.8	-14.1	-15.0	-15.8	-15.5	-15.2	-16.6	-15.4	-14.9	49.8	50.1	49.6	48.8	48.6	48.5	48.5	48.0	81	70	65	57	31	26	22	20
17	-19.3	-18.8	-17.5	-17.7	-19.7	-20.5	-20.7	-20.6	-19.2	-18.8	45.6	46.0	46.2	46.4	47.2	48.1	49.0	49.7	95	94	91	94	44	61	82	84
18	-20.8	-20.7	-20.6	-19.1	-19.1	-19.0	-18.2	-17.7	-19.2	-19.3	52.6	53.5	54.4	54.8	55.7	56.6	57.2	57.8	70	61	33	16	16	**15**	16	20
19	-15.1	-14.2	-13.6	-11.2	-10.1	-12.1	-11.2	-11.9	-12.7	-13.1	59.4	59.9	60.0	59.9	60.0	60.0	60.0	59.9	16	67	67	63	44	53	95	94
20	-9.9	-9.4	-9.7	-9.7	-10.8	-11.2	-11.9	-12.4	-10.7	-10.8	60.5	61.0	61.4	60.9	61.2	61.7	61.7	61.6	61	60	63	66	80	82	97	100
21	-15.6	-13.4	-11.6	-11.6	-11.9	-12.7	-13.2	-13.9	-13.7	-13.0	58.9	58.7	58.4	56.8	55.4	53.5	53.7	54.6	100	100	100	100	100	100	100	100
22	-15.3	-15.3	-14.2	-13.4	-13.2	-13.7	-14.3	-13.7	-14.1	-14.2	54.0	54.6	55.0	54.9	55.3	55.8	56.0	55.9	100	100	100	100	100	100	95	100
23	-11.8	-11.1	-10.3	-9.2	-8.7	-8.7	-8.1	-7.9	-9.6	-10.3	52.3	51.7	51.9	51.0	51.9	53.2	54.6	55.2	100	100	100	100	100	100	100	100
24	-7.4	-7.3	-6.1	-4.7	-4.3	-4.0	-3.7	-4.3	-5.5	-5.8	59.4	60.4	61.2	61.4	61.7	62.5	63.0	62.9	100	100	100	100	100	100	100	100
25	-9.0	-9.1	-9.6	-9.7	-8.0	-8.1	-8.9	-9.3	-9.3	-7.7	62.6	62.6	63.0	63.1	63.0	63.1	63.2	62.9	100	97	100	100	95	95	96	90
26	-6.9	-4.6	-4.3	-4.4	-4.8	-6.6	-7.9	-6.2	-5.8	-6.0	61.8	61.7	61.8	61.2	60.9	60.6	60.5	60.5	61	23	41	42	39	35	33	45
27	-6.5	-5.7	-4.5	-4.6	-4.9	-5.6	-5.3	-5.3	-5.5	-5.7	59.7	60.0	60.5	60.2	60.0	59.9	59.9	59.8	22	25	31	28	29	29	28	31
28	-7.4	-7.8	-7.3	-7.1	-7.6	-8.3	-8.8	-9.6	-8.0	-7.8	58.8	58.7	59.3	59.1	59.0	59.1	59.2	59.2	33	34	37	47	60	70	74	77
29	-10.0	-9.3	-8.2	-7.2	-6.3	-6.9	-6.8	-7.5	-8.2	-8.3	59.5	59.7	60.1	60.2	60.3	60.6	60.6	60.9	98	96	85	70	50	48	90	100
30	-7.9	-7.6	-7.1	-6.5	-6.1	-6.7	-7.5	-7.3	-7.2	-6.8	61.8	62.5	63.2	63.3	63.8	64.5	65.7	66.1	100	100	100	100	100	98	89	76
31	-4.6	-3.8	-3.5	-3.1	-3.1	-3.8	-3.7	-3.1	-3.6	-4.1	67.2	67.7	**68.**1	67.7	67.1	67.0	66.9	66.4	48	28	43	38	36	37	33	31
Mittel	-12.2	-11.6	-11.3	-11.1	-11.0	-11.5	-11.3	-11.4	-11.5	-11.5	54.99	55.26	55.43	55.17	55.36	55.52	55.77	55.86	72	71	71	70	67	68	71	71

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke.								Bewölkung.								Niederschlag.	Witterung.
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.		
1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 2	8	8*	10≡	7	1	0	0	0	0.2	⚹° $7^1/_2$–$10^1/_4$a, a ≡°–≡, ☋ $4^3/_4$p-n
2	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 1	NW 1	1	2	10≡	7	6	5	9	10	0.8	≡ $9^1/_4$a–$0^1/_4$p, ≡° 7p–n, n ⚹°
3	N 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	10	10≡	10≡	10≡	10≡	8≡	7≡	3	.	≡° l, ≡ $8^2/_4$a–$7^1/_4$p, ☩° $10^1/_2$a–6p
4	NNE 4	NNE 3	NE 3	NNE 2	NNE 3	NNE 2	NE 1	NE 1	10≡	9	10≡	10≡	9	10≡	9≡	3	0.3	☄ l, a ≡, p ≡°–≡^{2} ⋁, ☋° $7^1/_2$-8p,
5	NNE 1	NE 3	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	2	2	10≡	10≡	10≡	10≡	9	1	.	a ☩, ≡^{2} $10^1/_4$a–$6^3/_4$p [☋^{2}–n
6	NNE 2	NE 2	NE 1	NE 1	NE 0	WNW 2	WNW 1	WNW 1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	
7	WNW 3	WNW 1	WNW 0	WNW 1	SW 1	SW 1	SW 0	SW 1	2	4	7	4	5	2	0	1	.	
8	NNW 2	NNW 2	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 1	WNW 1	2	1	2	4	7	2	0	0	.	
9	WSW 3	W 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 2	4	6	5	4	9	9	9	10*	4.6	⚹ ≡° $8^3/_4$p-n
10	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	W 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	42.2	☄ l, ⚹^{2}, ≡^{2} ☩^{2} n–8p, ≡–n, n ⚹^{2}
11	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	NW 1	NNE 2	NE 3	NE 2	1	1	2	1	1	1	1	1	.	
12	NNE 3	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	0	0	1	0	0	0	0	0	.	
13	WNW 2	WNW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	W 3	2	2	8	8	9	10	2	10*	2.3	☩ ≡° 4p–n, ⚹ $8^1/_2$p–n
14	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	2.6	≡^{2} ⚹ ☩^{2} ☄^{2}, p ⋁
15	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	E 2	ENE 2	ENE 2	ENE 3	7	8	6	9	8≡	9≡	4≡	3≡	.	☩ n–$8^1/_2$a, 5p–n, ≡–≡° $11^3/_4$a–n
16	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	1	1	1	0	1	1	1	1	.	
17	NNE 3	NNE 3	NE 4	ENE 4	NNE 4	NNE 4	NNE 4	NE 3	1	1	1	3	3	2	1	1	.	☄
18	NNE 2	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	1	2	3	3	2	2	1	0	.	
19	NE 4	NE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	NNE 3	NE 4	NNE 3	1	1	2	6	6	3	5	1	.	☄
20	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNW 2	NNW 2	NNW 3	NNW 2	WNW 2	0	0	0	0	3	2	3	10≡	8.6	≡ 7p–n, n ⚹
21	WSW 2	W 3	WSW 2	W 2	W 3	WSW 5	WSW 4	W 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	4.7	≡^{2} ⚹ ⋁ ☩^{2}, ☄ 3p-n
22	WNW 1	WNW 1	W 1	W 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	2.7	a ☩^{2}, ⚹ ⋁, ≡^{2} n–2p, ☩ ≡–n
23	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WNW 3	WNW 1	W 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	34.0	≡^{2} ⚹^{2} ⋁ ☩^{2}, ☄ n–5p
24	WNW 2	WSW 3	SW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	W 1	WSW 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	24.4	≡^{2} ⚹ ⋁ ☩^{2}
25	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 0	10≡*	10≡*	10≡	10	9	8≡	10	1	1.7	☩° n-$9^1/_2$a, a ⚹, ⋁, ≡ n-$5^1/_4$p, ☋-n
26	NNW 1	NNW 1	NNW 2	E 1	SSE 1	WSW 3	SW 4	WSW 4	4	4	4	2	1	1	2	1	.	☄ 7p–n
27	WSW 3	WSW 3	WSW 2	SW 1	SSW 1	SSE 1	ESE 1	ESE 2	1	1	1	1	1	3	3	3	.	☋ $6^1/_2$p–n
28	SSE 3	SSE 3	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 3	8	6	3	3	2	1	2	1	.	☋ $5^1/_2$p–n
29	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 2	SSW 1	WSW 4	WSW 4	9	1	2	4	7	9	9	10	7.7	☄ a, 6p–n, ≡ ⚹ $8^3/_4$p–n
30	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 2	WSW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	9	9	2.3	⚹ n–4p, ☄ ≡^{2} ☩^{2} n–$5^1/_2$p
31	WNW 2	WNW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	1	2	7	6	8	4	8	9	.	p n ☄, ☋ $8^1/_2$p–n
Mittel	2.52	2.42	2.29	2.16	2.19	2.35	2.29	2.19	5.1	4.9	6.0	5.9	6.1	5.6	5.3	4.8	139.1	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	1	3	S	0	0
NNE	49	123	SSW	8	17
NE	16	42	SW	7	12
ENE	13	41	WSW	72	222
E	2	3	W	11	22
ESE	3	4	WNW	35	50
SE	0	0	NW	2	2
SSE	7	11	NNW	11	19

Calmen 11.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

Morgenrot: **2. 6–9. 11. 12. 13. 15** (schwach). **16–20. 27. 29. 31.** — Abendrot: **1. 6–9. 12. 13. 15** (schwach). **16–20. 26–29. 31.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **2.** 35cm; **5.** 34; **8.** 37; **11.** 139; **14.** 145; **18.** 138; **20.** 134; **22.** 147; **24.** 158; **28.** 151; **31.** 149. — Höhe des gefallenen Schnees: **10.** 8cm; **11.** 45. — Cirri: **1. 2** Nm. **3** Ab. **4** id. **5** Vm. **6–9. 11. 13. 15–19. 20** Ab. **26–29. 30** Ab. **31.** — Alpen sichtbar: **7. 8. 11** je Ab. **15.** — Alpen hell: **11. 16. 17. 29** Vm. **30** Ab. **31** id.; Nm.: **1** (teilweise). **4** 3h (im SE). **12. 18. 28.** — Alpen klar: **5** Ab.–**9. 13. 19. 20. 26. 27. 29** Nm. **31**; Vm.: **2** früh. **5** id. **12. 18. 28.** — Ebene sichtbar: **3** Vm. früh. **13** Ab. **25** id. — Ebene hell: **5** Vm. früh. **13** (zeitweise). **18** Nm. (teilw.). **27** Ab. 5h (im N). **28. 29. 30** Ab. **31** Nm. — Ebene klar: **7** Vm. früh. **9** (teilw.). **20** Nm. (id.). **26. 27** bis Nm. **31** Vm. — Dunstig: **9** Ab. **13** Nm. 1h (Ebene). **28** Nm. (id.). — Vorbeiziehende Nebel: **2** Vm. 9 u. 5h Ab. **4** 3h Nm. — Alpen Nebel: **1. 3** Vm. früh. **4** Vm. 9h (leicht). **18** Vm. (im SE); Nm.: **2. 4** 3h. **15. 17** (teilw.); Ab.: **3. 13** (leicht). **19** (id.). **25.** — Ebene Nebel: **1** Vm. **4** Vm. 9h (leicht). **9. 12** 9h Vm. **13** (teilw.). **15. 28** Vm. früh (teilw.). **29** (id.). **31** Mitt. (leicht, teilw.); Nm.: **2. 4** 3h. **17. 18. 19. 20** (leicht); Ab.: **3. 6. 7. 8. 11. 12. 20. 25** (teilw.). **26** (id.). — Nebelmeer: **1** Nm. (15–1700m). **2** Vm. früh (2150m). **5** (Vm. früh tief, Ab. 900m). **6** (800–1000m). **7** (tief bis 700m). **8** (id.). **9** Vm. früh (tief). **11** (1600–2450m). **12** (13–1600m). **13** Vm. (teilw., 900–1000m). **16** (11–1300m). **17** Vm. (1000–1250m). **18** id. (tief bis 650m). **19** id. (650–700m). **20** (Vm. 600m, Mitt. tief, teilw.). **26** (tief). **27** (Vm. tief, Mitt. teilw., Nm. 700–1000m). **29** Vm. früh (Bodensee). **31** (Vm. tief, gegen Mitt. Bodensee).

1893 Januar.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-8.2	-8.5	-10.4	-9.0	-7.6	707.4	707.1	707.9	86	74	75	NE 1	NE 1–2	NE 2–3	10*	3	10	0.2	✳ 1–8a, p ☄
2	-11.6	-8.4	-12.6	-10.9	-9.5	710.4	712.3	716.2	73	55	84	N 1	NW o–1	N o	10	3	8	.	✳° 9a
3	-13.0	-9.2	-12.6	-11.6	-10.2	720.1	721.1	722.9	90	73	90	N o	N o	NE o	10	10*	3	0.5	✳°
4	-11.0	-7.0	-8.2	-8.7	-7.3	723.7	723.2	723.6	93	80	88	N o	N o–1	NE o–1	10*	10	10	0.4	✳° n–p
5	-9.2	-6.4	-8.0	-7.9	-6.4	723.4	723.3	722.8	90	80	86	N 1	NE o–1	NE 1–2	3	10	2	.	✳° op, ☄ III–n
6	-8.4	-7.6	-8.2	-8.1	-6.6	722.0	721.1	720.3	91	89	93	NE 2	NE o–1	E 1	10	10	10	.	a ☄
7	-8.0	-6.2	-7.6	-7.3	-5.8	718.0	716.2	715.9	100	87	96	E o–1	E o	E o–1	10	10	10	.	a ≡° ⋁°
8	-8.6	-6.7	-6.6	-7.3	-5.8	715.4	715.2	715.0	100	96	100	NE o–1	NW o–1	E o–1	10	10	10	.	a ✳°, ⋁ ≡°
9	-7.6	-2.8	-1.6	-4.0	-2.5	713.7	713.1	713.5	100	92	93	E o	NW o	E o	10≡	7	10	2.7	a ≡2 ⋁2, p ≡° [9a–21/2p
10	0.6	3.0	0.0	1.2	2.7	711.5	711.4	712.9	98	97	97	E o	N 1	NE 1–2	10●	10●	10*	13.4	a ∽, ● n–7p, ✳ ☄–n, ≡2
11	-6.0	-5.0	-9.0	-6.7	-5.2	715.3	715.8	716.1	85	68	77	NE 2	NE 1	NE 2	10	6	9	.	✳° a–II, III, ☄ a, III
12	-12.4	-8.8	-13.8	-11.7	-10.2	716.4	717.1	719.2	80	66	79	N 1	NE 1	SE o–1	5	3	1	.	a ✳° ←, ☄
13	-14.6	-10.0	-9.2	-11.3	-9.8	719.0	718.1	717.7	87	68	75	NW o	W o	N o–1	10	7	10	2.2	
14	-5.2	-2.2	-2.0	-3.1	-1.6	713.9	711.7	708.1	95	87	92	NE 1	W o	SW 1	10*	10*	10*	9.0	✳ ☄ oa–n
15	-2.0	-3.2	-8.0	-4.4	-2.9	706.0	708.1	713.7	92	84	80	NE 1	NE 2	NE 2	10*	10	10	0.4	✳ n–I, ✳° ☄
16	-13.8	-12.6	-13.4	-13.3	-11.8	715.7	714.2	713.2	81	75	84	NE 2	NE 1–2	SW 1	10	10*	10	.	☄ ✳°
17	-16.0	-13.4	-17.8	-15.7	-14.2	711.6	712.6	716.8	84	77	88	NE 1–2	NE 1–2	SE o–1	10	10	1	.	
18	-15.8	-8.2	-16.6	-13.5	-12.0	720.6	722.6	725.7	94	63	92	SE o–1	SW o–1	E o–1	10	6	1	.	a ≡°–≡ ⋁, ← op
19	-13.0	-9.8	-12.6	-11.8	-10.3	726.9	726.7	726.5	92	72	85	E o	NE 1	NE o	10	2	6	.	a ≡° ⋁ ✳°
20	-12.6	-8.6	-11.4	-10.9	-9.5	726.2	726.4	726.7	92	70	90	NE 1	W o–1	NE o–1	10	8	3	0.5	a ≡° ⋁, ✳° a, 10p–n
21	-4.8	0.2	-1.8	-2.1	-0.7	725.6	723.5	720.7	90	72	100	W 1–2	W 2	W 3	10*	10	10*	2.0	✳° n–10a, p n ☄ ☔, ✳ ≡°
22	-7.0	0.2	-6.0	-4.3	-2.9	722.0	722.7	723.6	85	65	95	W o–1	W 1–2	NW o–1	2	7	10	6.7	a ✳°, ☄ II, p n ✳ [4p–n
23	-3.0	0.6	1.2	-0.4	1.0	716.5	714.2	717.3	96	95	97	W 1	W 2	NW 1	10*	10*	10	4.2	✳ ☄ ☔, ●° III
24	2.0	3.2	2.6	2.6	3.9	722.4	723.3	725.1	90	87	95	W 1–2	W o–1	W o–1	10	10●	10●	2.6	●°, ● III–n
25	2.6	7.4	0.8	3.6	4.9	725.5	724.9	724.2	87	62	90	SW o–1	S o–1	NE o–1	10	7	1	.	
26	-1.6	0.5	-1.6	-0.9	0.3	722.2	721.2	720.7	100	90	96	N o	S o	SW o	10≡	10	10	.	≡ I, a ≡°
27	-2.4	0.4	-1.2	-1.1	0.1	720.1	720.7	720.7	94	86	91	SW 1	SW 1	E o–1	10	10	10	.	
28	-2.8	1.0	-4.6	-2.1	-1.0	720.0	719.9	720.5	91	76	100	S o–1	W o–1	NW o	5	2	10≡	.	a ≡°, ≡ 7p–n
29	-5.4	-2.2	0.9	-2.2	-1.2	720.6	719.9	721.0	100	100	80	NW o	NE o	E o–1	10≈	2	10	1.8	a ≡ ⋁2, ● ☄ III–n
30	5.0	7.4	1.8	4.7	5.7	723.4	725.5	726.8	72	66	87	W 3	W 1	SE o–1	3	8	1	.	a ☄
31	-3.2	5.4	1.6	1.3	2.2	727.3	726.8	725.2	100	60	80	SE o	S o–1	E o–1	1	3	10	.	≡–≡° a–II, ☋2 III
Mittel	-7.0	-3.8	-6.3	-5.7	—	718.8	718.7	719.4	91	78	89				8.7	7.5	7.3	46.6	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): -5.9

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): -4.3

Mittel: 719.0 Mittel: 86

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 720.2
Jan. 1893–M : -1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 89
Jan. 1893–M : -3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	5
NE	26	33
E	8	5
SE	4	2
S	3	2
SW	6	5
W	14	19
NW	4	3
Calmen	22.	

Mittel: 7.8

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 7.6
1893–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 47
1893–M: 0

Bemerkungen: **10.** Vm. ca. 9–21/2h Nm. st. var. Nebel; tagsüber Nebelschicht bis ca. 500m, höher wieder Nebelgewölk. **17/18.** Nachts Temperatur-Minimum: -20.0°. **21.** Zürichsee bis gegen Stäfa zugefroren. **23.** Tiefgehendes Nebelgewölk. **25.** Abendrot. — Alpen hell: **25. 29** je Nm. **31** Ab. — Boden schneebedeckt: **1–9. 10** (teilweise). **10** Ab.–**29. 30** u. **31** (teilw.). — Cirri: **2. 5** Vm. **9. 13. 18. 19** Nm. **21** Vm. **27** Nm. **30. 31.** — — Hochnebel: **1. 2** Vm. früh u. Ab. **3. 4. 5** Nm. **6. 7. 8** (stark). **11** Vm. (leicht). **13** (var.). **15. 16. 17. 19** Vm. u. Ab. **20** Vm. **22** (leicht). **24** (id.). **25** Vm. **26** (stark). **27. 28** Vm. (teilw.). **31** Ab. (schwach). — Nebel im Thal, über dem See, an den Bergen, resp. Horizont je Nm.: **9. 10. 18** tags. **20. 28.** — Nebel: **19** (Vm. im Thal, Nm. leicht; Nm. ü. d. See u. a. Horizont). **25** (leicht, i. Thal). **26** Vm. (Thal u. See). **27** Nm. (See; Thal leicht). **29** Mitt. (Thal leicht). **30** (Thal u. See s. leicht). **31** (Thal u. See). — Hohe des gefallenen Schnees: **1.** 3cm; **4.** 1.5; **5.** 0.5; **14.** 5; **15.** 16; **21.** ca. 0.5; **23** Ab. total 26–28.

1893 Januar.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-6.4	-7.6	-8.8	-7.6	-5.8	708.7	709.1	709.9	82	70	91	NW 1	W 1	W 0	10*	6	8	0.1	⚹° n-I, 3-4p, n
2	-9.7	-8.9	-10.4	-9.7	-7.9	712.1	714.0	718.2	97	83	92	W 0	E 1	W 0	10	8	5	0.8	⚹° a, n
3	-10.7	-8.8	-10.0	-9.8	-8.0	721.8	723.1	725.1	100	82	100	W 0	W 0	W 0	10	9	2	1.3	⚹°, n ⚹
4	-11.7	-7.4	-8.9	-9.3	-7.5	726.0	725.2	725.9	97	69	94	W 0	W 0	W 0	10	10	1	.	
5	-10.7	-7.3	-8.8	-8.9	-7.1	725.6	725.4	725.2	97	83	97	W 0	W 0	W 0	1	10	0	.	≡° II
6	-10.1	-7.9	-8.3	-8.8	-7.0	724.4	723.3	722.9	100	94	97	W 0	W 0	W 0	10	10	10	.	≡° I
7	-9.5	-8.9	-9.1	-9.2	-7.4	720.7	718.8	718.3	100	97	100	W 0	W 0	W 0	10	10	10≡	.	≡°, ≡ V III-n
8	-9.6	-8.1	-9.9	-9.2	-7.4	717.6	717.3	717.3	100	100	100	W 0	W 0	W 0	10≡	10	10≡	.	≡ I, III, V
9	-9.4	-4.4	-3.7	-5.8	-4.0	716.3	715.3	715.8	100	95	93	W 0	W 0	W 0	6	1	7	1.7	≡° I, V
10	0.0	1.1	0.3	0.5	2.3	713.2	713.4	714.7	91	93	88	W 0	W 0	W 1	10●	10●	10*	17.2	● n-7p, ⚹-n
11	-5.1	-5.4	-7.9	-6.1	-4.3	717.4	717.9	718.2	85	69	89	NW 0	NE 1	NW 1	10*	10*	10	.	⚹°
12	-9.7	-8.0	-9.9	-9.2	-7.4	718.4	719.3	721.4	91	74	88	NE 0	SW 0	W 1	10	7	10	.	a ⚹°
13	-15.3	-10.6	-11.1	-12.3	-10.5	721.3	720.2	719.2	100	65	83	SW 0	SW 0	SW 0	2	8	10	5.7	≡°, n ⚹
14	-5.6	-3.6	-3.9	-4.4	-2.7	715.4	713.7	710.2	98	89	95	NW 0	E 0	E 0	10*	10*	10	8.6	⚹, n ⚹
15	-2.9	-1.3	-6.0	-3.4	-1.7	708.4	709.7	715.2	96	73	75	E 0	N 1	N 0	10*	9	10	.	a ⚹°
16	-11.1	-10.3	-11.6	-11.0	-9.3	717.7	716.4	715.5	97	81	94	SW 1	SW 1	SW 0	10	10	10	.	n (16/17) ⚹°
17	-12.9	-12.2	-12.2	-12.4	-10.8	713.7	714.6	718.5	97	89	89	SW 1	W 0	W 0	10	10	10	.	
18	-12.6	-10.5	-14.2	-12.4	-10.8	722.4	724.9	728.0	89	77	97	W 0	W 0	W 0	10	1	1	.	
19	-16.8	-13.0	-13.7	-14.5	-13.0	729.2	729.1	728.8	100	97	100	SW 0	SW 0	SW 0	0	7	0	.	
20	-13.7	-10.2	-11.3	-11.7	-10.2	728.4	728.7	728.5	97	91	87	SW 0	SW 0	SW 0	10	0	2	1.6	≡° I
21	-5.5	-0.4	-3.7	-3.2	-1.8	726.1	724.5	722.2	90	62	95	SW 2	W 1	W 2	10*	10	10*	6.0	⚹ n-9a, 5p-n, ☔ 8 3/4a,
22	-4.2	-2.5	-6.8	-4.5	-3.1	723.0	724.0	725.5	84	65	95	W 2	W 1	W 0	10	7	10	6.4	⚹, n ⚹ [☔ 8 1/2p-n
23	-5.2	-3.8	2.3	-2.2	-0.9	718.6	715.6	718.3	95	96	78	E 0	NE 1	S 0	10*	10*	10*	23.2	a ⚹2, p n ⚹, ●° 6 1/2p
24	0.5	2.1	0.9	1.2	2.5	724.0	724.8	726.7	87	91	96	E 0	E 0	E 0	10	10●	10●	14.1	⚹ n-10 1/2a, ●-n
25	1.7	4.9	1.6	2.7	3.9	727.2	726.9	726.6	93	78	89	SW 0	S 0	SW 0	10	10	8	.	
26	-2.4	0.7	-3.1	-1.6	-0.5	724.4	723.1	722.4	100	79	94	N 0	NW 0	NW 0	1	1	0	.	
27	-6.1	-3.1	-3.7	-4.3	-3.2	722.4	723.0	723.3	100	100	98	W 0	W 0	W 0	10≡	10	10	.	≡ I, V
28	-4.7	0.7	-3.5	-2.5	-1.5	722.4	721.6	722.6	98	69	89	W 0	W 0	W 0	9	1	0	.	≡° I
29	-3.3	3.5	-1.1	-0.3	0.6	722.9	722.1	722.9	79	46	87	NW 0	NE 0	N 0	0	1	10	2.7	n (29/30) ●
30	2.1	6.7	2.7	3.8	4.6	725.6	727.1	729.0	90	65	83	W 0	SW 0	SW 0	7	8	7	.	
31	0.3	2.9	1.1	1.4	2.1	729.5	728.7	727.0	71	71	76	NW 0	W 0	NW 0	0	1	3	.	
Mittel	-7.1	-4.6	-6.2	-6.0	—	720.8	720.7	721.4	94	80	91				7.9	7.3	6.9	89.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): -6.0

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864-93): -4.1

Mittel: 721.0 Mittel: 88

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864-93) : 722.7
Jan. 1893-M : -1.7

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864-93) : 87
Jan. 1893-M : 1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	2	2
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	4	5
W	7	9
NW	2	2
Calmen	76.	

Mittel: 7.4

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864-93: 6.6
1893-M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864-93: 54
1893-M: 35

Bemerkungen: **20.** Thal neblig. **21.** Vm. 8 3/4 u. seit 8 1/2h Ab. W 2-3. **30.** Abendrot. — Stellenweise Nebel im Thal: **5** Vm. **9. 18** Nm. **19. 20** Ab. **27.** — Hochnebel: **6. 7. 8. 9** Ab. (leicht). **17** Mitt. **20** Vm. früh. — Höhe des gefallenen Schnees: **3.** 1cm; **4.** 2.5; **11.** 2; **14.** 14; **15.** 12; **21.** 1.5; **22.** 6.5; **23** Vm. 7h: 9.5 u. 1h Mitt.: 19; **24.** 3.

1893 Januar.
Beobachter: M. Beeler.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30′.
Breite: 47° 3′. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-15.0	-13.4	-16.6	-15.0	—	597.5	597.0	597.3	—	—	—	NE 1	E 1	W 1	5	10≡	10≡	.	a ≡°, p n ≡
2	-18.4	-17.4	-21.2	-19.0	—	599.0	600.5	603.4	—	—	—	SE 1	SW 1	E 1	10≡	10≡	9	.	≡, ≡° III
3	-21.0	-17.2	-20.0	-19.1	—	607.0	608.1	609.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	6	10*	4	1.5	a ≡°, ✳ II
4	-17.2	-14.7	-15.6	-15.8	—	610.8	610.8	611.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10*	10	4	.	✳ n-I
5	-9.0	-6.2	*-6.5	-7.2	—	612.0	612.4	*612.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE *1	1	9	*3	.	
6	-4.8	-1.2	-4.2	-3.4	—	612.3	611.8	611.5	—	—	—	E 1	SE 1	W 1	1	1	0	.	
7	-2.7	0.2	0.0	-0.8	—	610.0	609.2	608.7	—	—	—	W 1	W 0	SE 1	1	2	0	.	
8	1.2	3.4	1.4	2.0	—	608.5	608.7	608.8	—	—	—	E 1	SE 1	SE 1	1	3	1	.	
9	2.8	4.8	0.6	2.7	—	608.0	607.8	608.2	—	—	—	S 1	S 1	S 1	2	3	7	.	
10	-0.4	-0.6	-5.0	-2.0	—	606.3	605.1	604.3	—	—	—	W 2	W 3	NW 2	10≡*	10≡*	10≡*	15.1	✳ ≡, 🌨 II
11	-13.4	-13.4	-17.0	-14.6	—	604.3	604.1	603.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10≡*	10≡	10≡	0.4	✳° n-I, ≡
12	-19.4	-18.0	-17.0	-18.1	—	603.3	604.3	606.2	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10≡	0	0	.	≡ n-I
13	-15.8	-12.6	-13.2	-13.9	—	606.5	606.8	607.0	—	—	—	SW 1	NE 1	NW 3	1	8	10	*3.0	🌨 III-n, n ✳
14	-10.6	-8.6	-9.0	-9.4	—	605.7	604.0	601.2	—	—	—	NW 3	NW 4	NW 4	10≡*	10*	10*	*15.0	a ≡ 🌨, ✳, p 🌨² ☔²
15	-9.8	-10.0	-12.6	-10.8	—	598.8	600.2	602.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	7	10	10≡	.	≡°, ≡ III
16	-14.5	-12.0	-13.5	-13.3	—	603.6	603.0	601.5	—	—	—	E 2	E 2	E 1	1	0	0	.	
17	-15.0	-13.8	-15.8	-14.9	—	599.8	600.6	604.6	—	—	—	E 2	NE 2	E 2	1	1	1	.	
18	-16.6	-12.7	-15.0	-14.8	—	608.0	610.3	612.6	—	—	—	E 1	E 1	E 1	0	6	0	.	
19	-13.4	-11.0	-9.4	-11.3	—	613.9	614.1	613.9	—	—	—	E 1	NE 1	NE 2	0	0	1	.	
20	-9.4	-7.0	-8.6	-8.3	—	614.4	615.4	616.6	—	—	—	E 1	NW 1	NW 1	0	0	0	2.7	n (20/21) ✳
21	-10.4	-10.8	-9.8	-10.3	—	615.1	613.3	609.7	—	—	—	NW 3	NW 4	NW 4	10≡*	10*	10*	5.2	a ≡ 🌨, ✳, p 🌨² ☔²
22	-15.0	-13.0	-14.2	-14.1	—	610.6	611.6	612.3	—	—	—	NW 3	NW 3	NW 2	10*	10*	10*	*5.0	☔ ✳ 🌨
23	-8.4	-6.8	-6.2	-7.1	—	608.5	606.7	609.3	—	—	—	NW 4	NW 4	NW 4	10*	10*	10*	6.8	🌨² ✳ ☔³
24	-5.5	-3.0	-4.4	-4.3	—	613.6	615.6	617.2	—	—	—	NW 1	NW 1	NW 3	10≡	10≡	10*	15.0	≡, ✳ 🌨 III-n
25	-5.0	-4.0	-6.0	-5.0	—	617.3	617.4	616.3	—	—	—	NW 2	NW 1	E 1	10≡	10≡	1	.	≡ n-II
26	-5.6	-2.4	-2.6	-3.5	—	614.1	613.7	613.1	—	—	—	E 1	NW 1	NW 1	1	1	1	.	
27	-3.4	-1.0	-7.6	-4.0	—	612.4	612.8	612.0	—	—	—	NW 1	NW 1	NW 1	0	0	10≡	.	≡ III
28	-5.8	-3.4	-6.2	-5.1	—	611.7	612.2	612.3	—	—	—	NW 1	S 1	SW 1	6	1	1	.	
29	-4.4	-0.9	-3.0	-2.8	—	612.7	613.3	613.5	—	—	—	SW 1	SE 1	W 2	1	1	9	0.7	n (29/30) ✳°
30	-4.2	-2.4	-2.8	-3.1	—	616.2	618.2	618.9	—	—	—	NW 3	NW 2	SW 1	10	10≡	2	.	🌨 I, ≡ II
31	-0.6	2.4	2.0	1.3	—	619.8	620.8	619.2	—	—	—	SW 1	SW 1	W 1	1	5	9	.	
Mittel	-9.4	-7.3	-9.0	-8.6	—	609.1	609.4	609.6	—	—	—				5.0	5.8	5.3	70.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): -8.7

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 609.4 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : —
Jan. 1893-M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : —
Jan. 1893-M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	23	27
E	16	20
SE	6	6
S	4	4
SW	7	7
W	7	12
NW	29	68
Calmen	1.	

Mittel: 5.4
Mittl. Bewölk. im Jan.
1864-93: —
1893-M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864-93: —
1893-M: —

Bemerkungen. Nebel im Thal Vm: **28. 29.** — Nebelmeer: **5–9** Vm. **12. 13** Vm. **16–20** Vm. **26. 27.**

1893 Januar.
Beobachter: J. Huber.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	$\frac{7+1+8}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	−18.8	−17.2	−20.0	−18.7	—	575.2	574.3	574.8	—	—	—	NE 2	NE 1	SW 1	3≡	4	0	0.5	≡ I, n ✳°
2	−21.4	−19.2	−24.2	−21.6	—	575.9	577.1	579.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10≡	6	3	.	≡ I, ≡°
3	−25.2	−21.2	−24.2	−23.5	—	583.5	584.8	586.1	—	—	—	NE 2–3	NE 3	NE 3	4	8	4	0.2	≡° n–II, ⸝
4	−19.4	−16.6	−12.2	−16.1	—	587.6	587.8	589.0	—	—	—	NE 4	NE 2–3	NE 2	10*	8	7	.	≡° ✳° ⸝² n–I, ⸝–II
5	−8.4	−6.8	−6.4	−7.2	—	589.2	590.0	590.4	—	—	—	NE 4	NE 4	NE 2	3	5	2	.	⸝² n–II
6	−2.6	−1.4	−4.2	−2.7	—	590.4	590.2	590.0	—	—	—	NE 1	NE 0	NE 0	1	2	1	.	
7	−4.0	−1.2	−3.0	−2.7	—	588.3	587.9	587.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 0	3	5	1	.	
8	−0.8	−0.8	−4.0	−1.9	—	587.3	587.4	587.7	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	2	3	2	.	
9	−0.2	2.0	0.8	0.9	—	587.2	586.8	587.0	—	—	—	SW 0	SW 1	SW 1	4	4	8	0.4	n (9/10) ✳°
10	−1.4	−2.4	−4.4	−2.7	—	585.4	585.0	584.1	—	—	—	SW 3	SW 3	SW 2–3	10≡*	10≡*	10≡*	9.5	✳ ≡ ⸝
11	−13.4	−16.2	−20.2	−16.6	—	582.2	581.5	581.2	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2–3	8	6	10≡	0.2	≡°, ⸝ ≡ III–n, n ✳°
12	−19.6	−19.0	−17.4	−18.7	—	580.3	581.2	583.4	—	—	—	NE 3	NE 2–3	NE 2–3	2	1	1	.	⸝
13	−17.0	−14.8	−15.2	−15.7	—	584.3	583.3	584.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	8	8	2.6	n (13/14) ✳
14	−13.0	−11.6	−12.0	−12.2	—	581.7	581.3	579.4	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	10*≡	10*≡	10*≡	15.4	✳ ≡ ⸝²
15	−12.4	−13.0	−14.0	−13.1	—	581.4	582.3	579.4	—	—	—	NE 2–3	NE 2–3	NE 4	10≡	10≡	6	.	≡ ⸝, ≡° ⸝² III–n
16	−14.4	−12.6	−13.4	−13.5	—	581.0	581.5	580.4	—	—	—	NE 2–3	NE 4	NE 4	1	1	1	.	⸝ I, ⸝²
17	−14.2	−15.2	−18.6	−16.0	—	577.4	578.2	580.8	—	—	—	NE 4	NE 4	NE 4	1	3	3	.	⸝
18	−18.2	−16.2	−14.8	−16.4	—	585.1	587.6	589.6	—	—	—	NE 2	NE 2–3	NE 3	2	5	2	.	p n ⸝
19	−13.2	−11.2	−9.4	−11.3	—	591.0	591.5	591.7	—	—	—	NE 4	NE 4	NE 2–3	1	2	1	.	⸝², ⸝ III
20	−8.2	−7.8	−10.0	−8.7	—	591.6	592.9	594.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	1	2.4	n (20/21) ✳
21	−13.2	−13.4	−13.8	−13.5	—	593.3	590.3	589.0	—	—	—	SW 2	SW 4	SW 4	10*≡	10*≡	10*≡	5.4	✳ ≡, p ⸝²
22	−17.8	−16.2	−17.2	−17.1	—	588.5	588.9	589.8	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2–3	10*≡	10*≡	10*≡	4.6	✳ ≡, ⸝ III–n
23	−10.4	−9.2	−8.0	−9.2	—	586.0	585.2	588.0	—	—	—	SW 4	SW 4	NE 3	10*≡	10*≡	10*≡	7.8	✳ ⸝² ≡, ⸝ III–n
24	−7.8	−4.0	−5.2	−5.7	—	592.9	593.8	595.3	—	—	—	SW 2–3	NE 2–3	SW 2–3	10*≡	10*≡	10*≡	8.6	✳ ≡ ⸝
25	−7.0	−5.4	−7.0	−6.5	—	595.3	595.0	594.8	—	—	—	SW 2–3	SW 2	SW 1	10≡	10≡	1	.	⸝ I, ≡ n–II
26	−4.2	−3.6	−4.8	−4.2	—	592.9	592.2	591.7	—	—	—	NE 2	SE 2–3	SE 2	5	2	3	.	⸝ II
27	−4.2	−4.0	−3.0	−3.7	—	590.3	590.7	590.2	—	—	—	SE 2	SW 1	SE 2	1	2	3	.	
28	−8.2	−6.2	−8.0	−7.5	—	589.6	590.3	590.4	—	—	—	SW 2–3	SE 1	SW 1	6	3	1	.	⸝ I
29	−6.8	−3.2	−5.6	−5.2	—	590.6	591.0	592.0	—	—	—	SE 2	SW 1	SW 3	2	3	10*	2.6	✳ ⸝ III–n
30	−6.2	−4.2	−4.8	−5.1	—	594.2	596.0	597.9	—	—	—	SW 4	SW 4	SE 2	10*≡	5	3	.	✳ ≡ n–I, ≡° ⸝² n–II
31	−1.4	0.4	−0.2	−0.4	—	598.6	598.7	598.4	—	—	—	SE 1	SE 1	SW 2–3	2	4	6	.	⸝ III–n
Mittel	−10.7	−9.4	−10.5	−10.2	—	587.0	587.3	587.7	—	—	—				5.3	5.5	4.8	60.2	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −10.3

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 587.3 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : —
Jan. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : —
Jan. 1893–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	42	109
E	0	0
SE	8	11
S	0	0
SW	39	87
W	0	0
NW	0	0

Calmen 4.

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **27.** Nm. 2h Landschaft hell, See Nebel. — Thal neblig: **3** Ab. **4.** 9 Nm. **13.** 18 Mitt. **20** bis Nm. **27** Nm. **28** Vm. **29** bis Nm. — Nebelmeer: **1** (1800m). **4** Ab. (1600). **5** (tagsüber 1600, Ab. 1200). **6–8** (je 1200). **9** (Vm. 1200, Mitt. 700). **12** (1800). **13** Vm. früh. **16.** 17 (je 1600). **18** (zeitweise, 1200). **19** (1200). **20** Vm. früh (id.). **26** Vm. früh 700, tags. 1200). **27** (Vm. 1200, Mitt. 700). **28** (Nm. 1200, Ab. 500). **29** Vm. früh (600). — Höhe des gefallenen Schnees: **24.** 8cm; **25.** 8.

1893 Januar.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−4.5	−3.8	−6.6	−4.6	−4.4	714.0	713.5	715.0	90	80	92	NNE 1	NNE 1	NNE 1	10	8	10	.	
2	−7.5	−7.0	−8.5	−7.5	−7.3	717.8	719.4	723.3	94	74	86	N 1	NNE 1	NNE 2	10	10	9	.	✳° 10a, 🌧 4, 9p-n
3	−8.4	−5.9	−7.2	−7.3	−7.0	726.9	727.1	728.6	92	70	81	NNE 2	NNE 3	NNE 3	7	3	3	.	🌧2
4	−6.9	−4.2	−4.6	−5.7	−5.4	729.5	729.1	730.0	82	75	79	NNE 2	NNE 2	NNE 2	9	10	10	.	🌧 n-9p
5	−6.4	−3.4	−4.8	−4.9	−4.6	730.2	729.7	729.5	80	77	84	ENE 1	ENE 1	NE 1	7	10	8	.	
6	−5.1	−4.4	−4.6	−4.7	−4.4	729.5	728.5	727.5	79	82	86	NE 1	E 1	ENE 1	10	10	10	.	
7	−5.2	−4.1	−4.2	−4.5	−4.2	725.0	723.7	723.5	88	90	91	E 1	E 0	SE 0	10	10	10	.	✳° 10a
8	−4.1	−2.1	−2.2	−3.1	−2.8	723.1	722.3	722.8	91	90	94	SE 0	S 0	NNW 0	10	10	10	.	
9	−4.2	−2.6	−1.8	−2.9	−2.6	721.5	721.3	721.5	93	94	94	SE 0	SE 0	SW 0	10	10	10	0.9	⋁ l, n ● °
10	0.2	4.3	2.7	1.8	2.1	720.1	719.6	718.6	89	84	93	S 0	E 0	W 0	10	10	10	1.2	≡2 ∽ l, ≡2 7p, ● 9p-n
11	−2.2	−3.6	−5.6	−2.9	−2.6	719.5	720.0	720.3	87	72	92	NNE 3	NNE 3	NNE 3	10	10	10	.	🌧2
12	−8.1	−6.8	−9.1	−7.7	−7.4	722.1	722.4	725.5	92	87	91	NNE 2	NNE 2	NNE 1	10	8	10	.	🌧 n-7p, a ✳°
13	−9.6	−7.7	−10.0	−9.1	−8.8	726.4	726.0	726.6	91	78	90	NNE 1	N 1	S 0	10	7	1	.	✳° 10a
14	−6.8	−3.6	−2.1	−5.0	−4.7	724.6	721.9	717.3	89	89	96	W 0	NW 0	NW 1	10	10	10	0.8	p n ✳°
15	−1.0	0.2	−3.7	−1.4	−1.2	711.4	711.7	716.8	94	82	89	N 0	NNE 2	NNE 3	10	10	10	2.0	a ✳, 🌧2 1p-n
16	−7.6	−7.4	−8.6	−7.7	−7.5	721.1	721.0	720.5	89	73	86	NNE 2	NNE 1	N 1	10	10	10	.	🌧 n-10a, ✳° 10a
17	−9.7	−9.1	−10.5	−9.7	−9.5	717.4	718.6	722.7	88	70	78	NNE 1	NNE 2	E 0	10	6	0	.	🌧 1-4p
18	−8.3	−5.8	−7.9	−7.7	−7.5	726.5	728.4	731.4	77	78	86	ENE 1	NNE 2	N 1	2	7	0	.	🌧 1-4p
19	−9.8	−6.3	−10.6	−8.6	−8.5	733.1	732.8	733.5	84	77	90	ENE 1	N 1	S 0	7	1	0	.	
20	−10.6	−4.7	−10.1	−9.0	−8.8	733.7	734.0	735.5	90	79	91	S 0	NE 0	E 0	10	1	0	.	
21	−7.0	2.0	−0.8	−3.4	−3.3	735.3	734.0	731.9	92	62	92	S 0	S 0	SSW 1	10	2	10	1.6	✳ 7p-n
22	−3.7	−2.3	−4.4	−2.7	−2.6	732.3	732.9	732.9	77	74	93	W 0	SSW 1	S 0	10	10	10	4.8	✳ 1-9p, n
23	−3.3	1.0	1.9	−1.0	−0.9	728.6	726.3	727.8	98	89	85	NW 0	SSW 1	S 0	10	10	10	17.4	✳ n-1p, p n ●
24	0.3	2.5	1.7	1.4	1.4	730.5	731.9	733.6	94	93	96	SE 0	S 0	SW 0	10	10	10	.	≡ a, 9p-n
25	−0.1	3.3	−3.7	−0.1	−0.2	733.6	732.4	731.2	100	85	98	S 0	N 0	NW 0	10	1	0	.	≡2 a, 4-6p
26	−6.8	0.5	−0.6	−2.8	−2.9	730.1	729.3	728.7	94	86	94	N 0	N 0	S 0	10	10	10	.	a ⌴2
27	−4.0	−0.9	−1.6	−2.3	−2.4	728.3	728.3	728.3	95	92	96	E 0	S 0	SW 1	10	10	10	1.1	n (27/28) ✳
28	−3.7	0.5	−1.1	−1.5	−1.7	727.8	727.8	728.3	97	86	98	E 0	E 0	E 0	10	10	10	.	
29	−2.8	−1.0	3.1	−0.5	−0.7	728.3	729.0	730.4	94	91	90	E 0	E 0	SE 0	10	10	9	1.8	● 4-7, 10p-n
30	3.6	8.3	0.6	4.3	4.0	732.6	733.3	734.4	89	71	95	S 0	N 0	S 0	7	6	0	.	
31	−2.6	4.0	0.0	−0.2	−0.6	735.9	735.1	734.1	100	90	96	S 0	S 0	S 0	10	0	10	.	≡2 a, 9p-n
Mittel	−5.0	−2.3	−4.0	−3.9	—	726.3	726.2	726.8	90	81	90				9.3	7.6	7.4	31.6	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −3.8

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −3.8

Mittel: 726.4 Mittel: 87

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1836–75) : 727.4
Jan. 1893–M : −1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1849–75) : 86
Jan. 1893–M : 1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	17	29
NE	17	28
E	5	5
SE	0	0
S	2	2
SW	2	2
W	0	0
NW	1	1
Calmen	49.	

Mittel: 7.9

Mittl. Bewölk. im Jan.
1847–75: 7.9
1893–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1826–75: 49
1893–M: −17

Bemerkungen: **4.–20.** Hafen teilweise zugefroren. — Höhe des gefallenen Schnees: **14.** 1.2cm; **15.** 3; **21.** 2.5; **22.** 8.5; **23.** 9; **27.** 2.

1893 Januar.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11′.
Breite: 45° 52′. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	10h	7+1+10 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h		
1	−17.0	−16.5	−20.6	−18.0	−9.6	546.0	545.4	544.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
2	−25.5	−24.0	−25.7	−25.1	−16.7	545.1	545.4	547.7	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	0	10	10	.	⸔ 1p–n, ≡ 1, 7p–n, ✳° 4p
3	−26.4	−24.3	−25.0	−25.2	−16.7	550.9	551.8	553.7	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 3	10	7	10	.	⸔2, ≡ n–10a, 4p–n
4	−16.1	−13.4	−13.2	−14.2	−5.7	556.2	556.9	558.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	0	.	
5	−12.8	−12.3	−13.2	−12.8	−4.3	559.2	559.6	560.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
6	−13.1	−12.0	−13.7	−12.9	−4.3	561.1	561.0	560.5	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
7	−12.8	−12.7	−11.3	−12.3	−3.7	559.7	559.1	558.9	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	4	0	.	
8	−5.2	−1.4	−2.9	−3.2	5.4	558.6	558.5	559.1	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	5	0	0	.	
9	−0.8	1.7	−0.8	0.0	8.6	558.7	558.4	558.7	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	0	2	9	.	
10	−3.7	−2.3	−5.5	−3.8	4.9	557.3	556.9	554.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	10	10	.	≡ 10a–n
11	−9.0	−10.3	−13.4	−10.9	−2.2	552.6	550.6	550.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	✳° 7a, ≡ 10a–n
12	−18.5	−16.2	−17.9	−17.5	−8.8	550.1	550.5	552.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
13	−16.6	−16.3	−19.8	−17.6	−8.9	553.7	553.2	554.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
14	−16.3	−13.0	−14.5	−14.6	−5.9	554.0	553.1	550.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	8	9	.	
15	−15.2	−13.1	−14.9	−14.4	−5.6	547.5	547.6	550.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	1	10.0	✳ n–1p, ≡ 4p
16	−13.9	−13.0	−17.1	−14.7	−5.9	551.1	550.3	549.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
17	−18.8	−17.0	−20.6	−18.8	−10.0	547.1	547.1	550.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
18	−22.0	−19.1	−18.7	−19.6	−10.8	553.2	555.4	558.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
19	−14.4	−9.4	−14.0	−12.6	−3.8	560.7	561.1	561.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
20	−12.9	−10.1	−13.7	−12.2	−3.4	561.8	562.5	563.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	0	0	0	.	⸔ 10p–n
21	−14.4	−15.1	−16.0	−15.2	−6.3	561.7	560.8	556.8	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	14.0	⸔2, ✳ n–10a, 4p, ≡ 1, 7p–n
22	−19.7	−18.9	−19.3	−19.3	−10.4	557.3	558.0	560.0	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	*15.0	⸔ ≡
23	−12.8	−10.5	−10.0	−11.1	−2.2	558.2	556.8	559.4	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	*50.0	⸔ ✳2
24	−8.5	−7.0	−12.3	−9.3	−0.4	562.3	564.1	565.9	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 1	10	10	10	.	✳° 7a, ⸔ n–7p, ≡ 10a–n
25	−9.0	−6.5	−7.8	−7.8	1.1	565.6	564.7	564.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	0	0	.	≡ n–1
26	−6.6	−0.4	−5.9	−4.3	4.6	563.9	563.1	563.1	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
27	−6.8	−3.1	−10.0	−6.6	2.3	562.0	561.7	561.2	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	0	0	2	.	
28	−10.7	−9.6	−11.1	−10.5	−1.6	560.6	560.7	561.5	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	10	10	0	.	≡ n–4p
29	−10.8	−5.5	−7.8	−8.0	0.9	561.9	562.7	564.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	5	9	10.5	✳ 4p
30	−8.3	−4.6	−6.9	−6.6	2.3	565.9	566.7	568.6	—	—	—	SW 1	NE 2	NE 1	0	0	0	.	⸔ 1p
31	−4.4	−0.1	−4.5	−3.0	5.9	569.9	569.9	569.5	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	0	0	2	.	
Mittel	−13.0	−10.8	−13.2	−12.3	—	557.2	557.2	557.9	—	—	—				3.5	3.9	3.6	99.5 ?	

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −3.3

Mittel: 557.4 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1841–67) : 560.5
Jan. 1893–M : −3.1

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1841–67) : —
Jan. 1893–M : —

Häufigkeit und Summe der Intensitäten.

	Häufigkeit	Intensitäten
N	0	0
NE	75	94
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	18	18
W	0	0
NW	0	0

Calmen: 0.

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im Jan.
1846–67: 5.0
1893–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1841–67: 129
1893–M: −29

Bemerkungen: **23.** Schnee fortgeweht. — Höhe des gefallenen Schnees: **15.** 10cm; **21.** 18; **29.** 10.

1893 Januar.
Beobachter: Frl. **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−11.2	−10.8	−15.8	−12.6	−10.5	651.2	650.6	651.4	91	88	91	E 1	NE 1	NE 1	10	10	0	.	≡
2	−16.4	−14.7	−16.0	−15.7	−13.6	654.0	654.9	658.8	83	81	74	NE 1	NE 1	N 0	10	3	10	.	
3	−15.8	−10.0	−13.6	−13.1	−11.0	662.6	663.1	664.7	91	71	69	NE 0	NE 1	NE 1	2	6	0	.	
4	−13.0	−12.0	−12.4	−12.5	−10.4	665.6	665.2	666.0	64	88	87	NE 1	NE 1	E 1	9	10	10	.	≡
5	−11.7	−6.0	−6.8	−8.2	−6.1	665.9	665.6	665.2	91	81	86	NE 1	E 1	E 2	8	0	0	.	
6	−8.0	0.8	−3.4	−3.5	−1.4	664.8	663.8	662.4	79	77	86	NE 1	NE 1	N 1	2	2	0	.	
7	−2.6	5.0	−1.4	0.3	2.4	661.5	660.4	660.2	88	71	89	N 1	NE 1	NE 1	4	2	2	.	
8	1.4	5.0	0.6	2.3	4.4	659.9	659.7	660.3	76	46	74	NE 0	W 1	W 1	2	2	0	.	
9	1.2	7.4	2.0	3.5	5.6	658.9	658.8	659.5	83	45	73	W 0	W 1	W 2	1	1	1	1.6	n ($^{9}/_{10}$) ●
10	2.4	2.2	0.0	1.5	3.6	658.6	658.0	657.5	94	96	98	W 1	W 1	W 1	10	10	10	2.1	● ≡, n ✳°
11	−10.4	−10.0	−13.4	−11.3	−9.2	657.9	657.8	659.0	94	94	79	N 1	NE 1	NE 2	10	10	8	1.6	✳ ≡ n-4p
12	−15.8	−12.0	−16.0	−14.6	−12.5	657.9	658.8	660.9	74	88	30	NE 2	E 2	E 2	4	4	0	.	
13	−15.0	−9.8	−10.0	−11.6	−9.5	661.0	660.7	661.3	60	77	77	NE 1	NE 1	NE 1	0	3	10	0.3	n ($^{13}/_{14}$) ✳°
14	−7.8	−7.0	−6.0	−6.9	−4.8	659.3	657.3	653.9	95	87	95	W 2	W 3	W 3	10	10	10	2.4	✳° ≡, p 🌧, n ✳
15	−5.4	−6.6	−11.8	−7.9	−5.8	650.8	651.8	656.0	86	95	94	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	1.4	✳ ≡, n ✳°
16	−15.0	−7.4	−15.6	−12.7	−10.6	657.4	656.6	655.4	81	85	66	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
17	−18.0	−11.8	−11.0	−13.6	−11.5	653.3	654.3	659.3	76	61	69	NE 1	NE 2	NE 2	8	0	0	.	
18	−12.5	−11.4	−13.0	−12.3	−10.2	662.8	664.5	667.4	83	88	79	N 1	N 1	N 1	0	6	0	.	
19	−9.5	−4.2	−7.4	−7.0	−4.9	668.1	668.0	668.0	80	71	85	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	4	.	
20	−10.0	−3.2	−4.4	−5.9	−3.8	668.8	669.1	670.4	82	84	87	NE 1	NE 0	W 2	0	0	10	0.4	n ($^{20}/_{21}$) ✳°
21	−6.0	−5.8	−5.2	−5.7	−3.6	670.5	668.8	667.3	90	91	95	N 0	W 2	W 2	10	10	10	1.3	✳, n ✳°
22	−9.4	−8.4	−9.0	−8.9	−6.8	667.2	667.6	667.4	89	95	95	NW 2	NW 2	W 1	10	10	10	2.1	✳ n-4p, n
23	−6.4	−2.6	−2.0	−3.7	−1.6	661.8	661.2	663.1	90	96	93	W 3	NW 2	NW 1	10	10	10	18.4	🌧 I, ✳, n ✳
24	−1.6	0.0	0.0	−0.5	1.6	668.2	669.1	670.7	96	99	98	NW 1	W 0	N 0	10	10	10	.	≡
25	−1.2	0.0	−2.6	−1.3	0.8	670.8	670.3	668.9	89	80	80	NW 1	NW 0	NW 0	8	10	0	.	
26	−2.3	−1.6	−5.4	−3.1	−1.0	666.8	665.7	665.3	94	96	79	E 0	E 1	E 1	10	6	0	.	≡
27	−5.0	−1.3	−5.4	−3.9	−1.9	664.8	665.2	665.6	95	95	95	W 1	W 2	W 1	10	4	9	.	≡
28	−3.0	1.0	−2.6	−1.5	0.5	664.3	664.3	665.1	80	83	88	NW 1	W 1	W 1	0	0	2	.	
29	−2.8	−0.6	−1.0	−1.5	0.5	665.0	665.4	667.7	84	79	98	W 1	W 1	W 4	0	9	10	.	🌧² ✳° ≡ 3p-n
30	0.2	2.4	0.2	0.9	2.9	669.9	670.9	672.1	94	74	90	W 2	NW 1	NW 1	10	6	0	.	
31	0.8	5.5	2.0	2.8	4.8	672.6	672.4	670.7	78	38	55	W 1	W 1	W 2	0	3	10	.	
Mittel	−7.4	−4.1	−6.7	−6.1	—	662.6	662.6	663.3	85	81	82				5.7	5.4	5.0	31.6	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −6.2

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel(1864–93): −3.8

Mittel: 662.8 Mittel: 83

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 665.8
Jan. 1893–M : −3.0

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 87
Jan. 1893–M : −4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	6	6
NE	32	36
E	8	11
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	27	44
NW	9	12
Calmen	11.	

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 6.0
1893–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 45
1893–M: −13

Bemerkungen: **24.** Schneehöhe ca. 1m. — Alpen sichtbar: **6–9. 12** Nm. **13. 17–20. 28. 29. 31.** — Nebel auf dem See: **6–9. 13. 17. 18–20** je Vm. **28. 29. 31.**

1893 Januar.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−6.3	−5.3	−10.1	−7.2	−6.5	706.7	706.5	708.0	80	59	82	NE 1	NE 2	NE 2	10	3	6	.	✳° n−8¼a
2	−10.1	−9.7	−10.3	−10.0	−9.3	710.5	712.5	716.3	63	52	69	NE 2	NE 2	NE 2	10	5	7	.	
3	−12.7	−7.2	−9.5	−9.8	−9.1	720.5	720.8	722.4	86	67	64	NE 1	NE 2	NE 2	2	7	0	.	≡° II
4	−8.9	−6.6	−6.9	−7.5	−6.8	723.5	722.8	723.5	71	72	85	NE 2	NE 2	NE 1	10	10	10	.	✳° 9−10a
5	−6.9	−4.5	−6.9	−6.1	−5.4	723.1	722.6	722.2	75	61	79	NE 2	NE 2	NE 2	9	2	1	.	
6	−7.9	−6.7	−6.9	−7.2	−6.5	722.2	721.2	720.4	84	85	95	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
7	−7.4	−6.4	−6.5	−6.8	−6.1	717.9	716.5	716.1	100	97	100	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
8	−7.3	−5.6	−5.3	−6.1	−5.4	715.4	715.0	715.5	94	100	100	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
9	−4.9	−2.4	−2.5	−3.3	−2.6	713.8	713.5	714.0	100	100	100	NE 1	SW 1	NE 1	10≡	10	6	0.8	a ≡2 V, p ≡°
10	1.6	3.3	1.9	2.3	3.0	712.3	711.9	711.9	74	97	98	SW 0	SW 1	N 1	10	10	10	0.4	●° n−7a, 5p−n
11	−4.3	−4.0	−7.3	−5.2	−4.5	713.9	714.4	714.9	74	64	74	NE 3	NE 3	NE 3	10	9	9	.	✳° n, 2p, ⸙
12	−10.1	−7.7	−11.8	−9.9	−9.2	715.7	716.1	718.9	76	58	56	NE 3	NE 3	NE 3	10	2	0	.	⸙
13	−15.6	−11.5	−10.0	−12.4	−11.7	719.4	718.8	718.7	100	100	91	N 1	NE 1	NE 1	6	7	10	.	⌴ I
14	−5.3	−2.7	−1.9	−3.3	−2.6	715.5	712.9	708.7	86	87	100	W 2	SW 3	W 3	10*	10*	10	2.9	✳ ⸸, p ⸙
15	−1.9	−2.0	−5.7	−3.2	−2.6	705.0	707.4	711.7	96	90	90	NE 1	NE 2	NE 3	10	10	10	0.5	✳° n−10a, ⸙ III−n
16	−12.1	−9.3	−13.9	−11.8	−11.2	715.0	713.9	713.3	87	65	100	NE 3	E 2	N 1	5	5	2	.	⸙ n−I, ≡° n−II
17	−13.2	−12.3	−12.7	−12.7	−12.1	711.1	711.9	716.3	92	58	71	NE 2	NE 3	NE 2	10	3	0	.	✳° n−10a, ⸙ II
18	−13.9	−8.2	−11.3	−11.1	−10.5	719.8	722.3	725.1	85	62	74	NE 1	NE 2	NE 2	5	7	0	.	≡° n−II
19	−14.0	−8.9	−9.9	−10.9	−10.3	726.2	726.1	726.3	80	59	63	NE 3	NE 2	NE 2	4	0	7	.	⸙ I
20	−12.8	−7.3	−9.3	−9.8	−9.3	726.4	726.6	727.9	82	61	82	NE 2	E 0	E 0	2	0	10	.	
21	−2.3	0.3	−0.6	−0.9	−0.4	726.9	725.5	722.7	88	72	100	SW 1	SW 1	W 2	10	8	10*	2.4	✳ 7−9a, 4p−n
22	−4.1	−2.8	−4.2	−3.7	−3.2	724.0	724.4	724.5	82	90	89	NW 2	SW 1	NW 2	10	10*	10	1.9	✳° 11a−6p
23	−2.9	0.0	0.5	−0.8	−0.4	718.4	716.7	718.9	100	100	96	SW 3	SW 2	W 2	10*	10*	10*	30.9	⸙ I, ✳2 ⸸ n−3½p, ✳2 ●−n
24	0.5	2.3	1.9	1.6	2.0	723.4	724.2	726.1	100	98	100	SW 1	SW 1	SW 1	10	10●	10	0.6	●° ✳° n−1p, ●° III
25	1.3	4.7	0.5	2.2	2.6	726.1	725.5	724.1	96	78	93	SW 0	NE 1	N 0	9	9	0	.	
26	−2.5	−0.1	−0.3	−1.0	−0.7	722.8	721.7	721.1	100	93	93	E 0	SW 1	N 1	10≡	10≡	10	.	≡2 V I, ≡−II
27	−2.5	−0.8	−2.1	−1.8	−1.5	720.6	721.0	721.0	100	94	100	E 1	NE 1	NW 1	10≡	10	10	.	≡ I
28	−2.4	−1.0	−2.5	−2.0	−1.8	720.4	720.6	721.2	100	94	100	NE 1	E 0	E 0	10	10	10	.	
29	−3.7	−0.7	1.7	−0.9	−0.7	721.0	721.0	721.6	100	91	75	NW 0	SW 1	SW 2	10	10	10	2.5	✳ ● 4½p−n, n ⸙ ●
30	3.4	8.3	1.5	4.4	4.5	724.7	726.1	727.2	89	64	91	SW 1	SW 2	N 0	8	6	3	.	
31	−2.7	−0.2	−1.3	−1.4	−1.3	728.1	727.8	726.1	100	100	100	NE 0	SW 0	NE 0	10≡	10≡	10	.	≡2 n−II
Mittel	−6.2	−3.7	−5.2	−5.0	—	719.0	719.0	719.6	88	80	87				8.7	7.5	7.1	42.9	

Mittel ¼(7+1+2×9): −5.1

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −4.0

Mittel: 719.2 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 721.0
Jan. 1893–M : −1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 87
Jan. 1893–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	50	90
E	2	3
SE	1	1
S	0	0
SW	16	23
W	4	9
NW	3	5

Calmen 13.

Mittel: 7.8

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 8.1
1893–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 49
1893–M: −6

Bemerkungen: **2.** See im äussersten SE mit Eis bedeckt. **20.** Mitt. S-Wind auf dem See. **23.** Mitt. 1h Schneehöhe: 32cm. **29/30.** Nach Mitternacht starker W. — Alpen sichtbar Vm. früh: **13** zwischen 7 und 8h. **18. 20**; Nm: **19. 25. 30.** — Nebel auf dem See: **7** Mitt. **8** bis Nm. **19** Vm. früh. **20** 8–9h Vm. — Nebel am Chaumont Vm. früh: **10. 14. 17. 24**; Mitt.: **22. 27. 29**; bis Nm.: **6. 7. 8. 15. 28.** — Höhe des gefallenen Schnees: **14** Ab. 9h: ca. 10cm; **21** id.: ca. 6; **23** Vm. früh: ca. 15.

1893 Januar.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−19.6	−13.2	−18.3	−17.0	−9.0	594.2	593.8	594.6	100	67	81	N 2	N 2	N 1	0	1	0	.	
2	−18.0	−14.5	−18.3	−16.9	−8.9	594.9	595.7	598.6	83	63	90	E 3	E 3	E 3	8≡	10	10	.	⸗ 0a–n, ≡°–≡ I
3	−20.2	−17.3	−17.6	−18.4	−10.3	602.4	603.8	605.1	70	83	57	SE 3	N 4	NE 4	4	3	0	.	⸗2, n ✳°
4	−16.5	−12.3	−15.2	−14.7	−6.6	606.6	606.9	608.4	87	72	88	SE 4	SE 3	NE 3	2	1	2	.	a ⸗2, p ⸗
5	−16.8	−5.1	−11.4	−11.1	−2.9	609.4	609.0	610.6	100	67	97	N 1	N 0	N 0	6	3	0	.	
6	−14.8	−6.3	−11.0	−10.7	−2.5	610.6	610.3	609.7	100	60	85	N 0	N 0	N 0	0	0	0	.	
7	−13.0	−3.6	−12.3	−9.6	−1.3	608.7	608.1	608.2	94	49	85	NW 0	NW 1	NW 0	0	0	0	.	
8	−12.5	−5.5	−8.0	−8.7	−0.4	607.6	607.0	607.8	90	69	72	NW 0	SW 0	SW 0	0	1	0	.	
9	−9.2	0.2	−3.6	−4.2	4.1	606.9	606.2	606.3	92	77	94	SW 0	SW 0	SW 0	0	2	6	.	
10	−2.4	4.4	−1.0	0.3	8.7	603.9	602.9	602.0	86	73	83	SW 0	N 0	N 0	5	9	3	.	
11	−7.0	−7.9	−14.5	−9.8	−1.4	600.6	600.5	600.8	86	60	82	SE 2	E 3	SE 3	2	3	0	.	p n ⸗
12	−18.2	−15.2	−19.8	−17.7	−9.3	600.6	601.1	603.4	81	77	71	SE 3	E 3	E 3	1	0	0	.	⸗, n ⸗
13	−20.4	−11.0	−15.2	−15.5	−7.1	603.4	602.1	604.3	25	48	63	E 0	NE 0	NE 0	0	1	0	.	
14	−10.3	−5.2	−9.0	−8.2	0.2	602.0	601.0	599.5	70	77	93	N 0	S 0	S 1	6	10	0	.	⸗ 5½–6½a
15	−14.6	−8.0	−11.6	−11.4	−3.0	598.4	598.0	600.8	85	67	100	S 0	N 2	SE 2	6	10	0	.	p ≡
16	−14.2	−11.0	−14.0	−13.1	−4.7	601.7	599.6	599.0	100	77	94	E 2	E 2	E 3	3	1	0	.	p ⸗
17	−16.0	−11.6	−13.0	−13.5	−5.1	596.6	596.3	599.7	84	82	84	SE 2	E 3	E 3	3	1	0	.	p n ⸗
18	−15.6	−11.2	−15.0	−13.9	−5.5	604.4	606.1	609.7	84	82	69	E 3	E 3	SE 4	0	1	0	.	⸗, ⸗2 III
19	−15.9	−7.5	−11.8	−11.7	−3.4	611.5	611.4	611.9	81	84	75	NE 3	SE 2	SE 3	0	6	0	.	⸗ a, III
20	−15.0	−4.0	−8.0	−9.0	−0.7	612.2	612.1	612.9	93	74	76	E 0	E 1	NE 1	0	0	0	.	
21	−6.0	−9.8	−9.8	−8.5	−0.2	610.3	608.9	605.0	66	79	84	NE 4	NE 2	NE 3	10	10	10	3.8	⸗2 l, ≡° 8a–n, ⸗° 10a–p,
22	−14.2	−13.7	−14.6	−14.2	−6.0	605.4	606.7	608.9	79	81	75	NE 2	N 3	N 0	10	10	2	2.8	⸗ n–6p, n ✳ [⸗ III, n ✳
23	−14.6	−9.7	−5.8	−10.0	−1.8	606.5	602.9	604.2	100	95	87	N 1	SW 1	SW 1	10	10	10	16.5	≡° l, ✳–7p, n ⸗
24	−4.6	−0.3	−2.2	−2.4	5.8	610.6	611.5	613.1	69	73	86	SE 2	N 1	N 0	7	10	10	.	p ≡°
25	−4.2	−1.3	−8.0	−4.5	3.6	614.0	614.0	614.6	84	71	76	N 0	E 0	SE 0	3	1	0	.	
26	−14.6	−6.0	−11.9	−10.8	−2.7	613.5	612.4	611.9	85	64	92	SE 0	SE 0	S 0	1	4	2	.	
27	−14.2	−2.0	−11.0	−9.1	−1.1	611.5	611.3	611.3	89	66	95	S 0	S 0	S 1	0	0	2	.	
28	−16.2	−4.5	−9.8	−10.2	−2.3	611.2	611.3	611.6	100	82	100	S 0	S 0	S 0	2	10	6	0.4	✳° 0p, ≡° II
29	−14.4	−8.3	−10.9	−11.2	−3.3	612.4	613.2	614.3	93	91	97	S 0	S 0	SW 1	0	1	8	.	a ⋁°
30	−6.8	−2.0	−7.7	−5.5	2.3	615.1	615.4	617.5	91	75	88	S 0	N 0	N 0	10	1	2	.	≡° I
31	−10.7	1.6	−8.2	−5.8	1.9	619.2	619.0	618.5	86	76	96	N 0	N 0	N 0	0	10	8	.	
Mittel	−13.3	−7.1	−11.3	−10.6	—	606.7	606.4	607.2	85	73	84				3.2	4.2	2.6	23.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −10.8

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −2.7

Mittel: 606.8 Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 611.4
Jan. 1893–M : −4.6

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 78
Jan. 1893–M : 3

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	9	17
NE	8	22
E	14	38
SE	12	33
S	2	2
SW	3	3
W	0	0
NW	1	1
,	Calmen 44.	

Mittel: 3.3

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 4.1
1893–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 37
1893–M: −13

Bemerkungen: **10.** Nach 2h Nm. N-Föhn. **14.** Vm. früh st. E; Nm. 1–4h Hochnebel. **25.** Nm. 5h dichter Nebel im W. **29.** Vm. Nebel über dem Inn. — Nebel um die Berge: **15** Vm. (östl. Spitzen). **16** Vm. früh. **17** Vm. (leicht). **24** Mitt. **28** nach 12h Mitt. — Cirri: **11.** **26** Mitt. **27** Nm. — Eisdecke des Sees: **9.** 43cm; **13.** 45; **29.** 60 (darauf 22cm Schnee). — Höhe des gefallenen Schnees: **22.** 5cm; **23.** 3; **24.** 22; **29.** 2.

1893 Januar.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−5.8	−3.4	−6.0	−5.1	−5.8	684.7	**684.1**	685.7	45	41	43	E o	SW o	N o	o	8	1	.	
2	−5.0	−4.2	−7.8	−5.7	−6.4	685.6	686.3	690.5	41	41	44	E o–1	NE 1	NE 1	10	9	10	.	
3	−8.6	−5.8	−6.4	−6.9	−7.6	694.4	695.0	695.6	42	40	34	NE 1	E 1–2	NE 2	o	9	o	.	p n ↙
4	−3.0	0.7	0.2	−0.7	−1.4	695.6	695.8	697.1	39	39	43	E 3	E 1–2	E 1	1	o	o	.	a ↙
5	1.4	6.4	−2.6	1.7	1.1	698.1	697.5	701.3	41	29	73	NE o–1	E 1–2	NE o	3	1	o	.	
6	−3.4	−1.8	−3.6	−2.9	−3.5	700.9	701.4	700.3	63	61	68	NE o	NE o	NE o	o	o	o	.	
7	−5.1	−3.2	−5.2	−4.5	−5.1	699.7	699.5	699.6	67	68	73	NE o	NE o	NE o	o	5	o	.	
8	−5.8	−3.8	−4.8	−4.8	−5.4	698.4	697.9	697.8	73	77	77	NE o–1	NE o–1	NE o	o	o	o	.	
9	−4.4	−1.8	−1.9	−2.7	−3.3	696.6	696.6	695.8	67	80	69	NE o	NE o	NE o	1	5	5	.	
10	−2.0	1.0	−0.7	−0.6	−1.1	693.0	691.2	690.2	68	65	67	NE o	W o	N o	5	3	1	.	
11	−4.0	3.3	−2.7	−1.1	−1.6	689.3	689.5	691.2	94	30	35	W o	NE 1–2	NE 1	10≡	8	o	.	≡ n–l, 10a–0p
12	−6.2	−5.8	−7.8	−6.6	−7.1	692.4	692.6	695.3	30	37	64	E 1	NE o	NW o	o	o	o	.	
13	−11.6	−7.1	−10.6	−9.8	−10.3	695.8	695.9	695.9	82	69	86	N o	SW o	N o	o	8	o	.	
14	−11.4	−6.2	−7.2	−8.3	−8.8	693.9	692.2	691.3	87	67	73	N o	W o	N o	1	10	o	.	
15	−6.2	−5.2	−5.6	−5.7	−6.2	689.4	689.2	690.7	76	86	86	N o–1	SW o	N o	10	10	10	0.5	⚹° 9a–0p
16	−2.4	1.9	−2.7	−1.1	−1.6	690.9	688.3	688.9	46	37	51	E 1–2	E 1–2	E 1	o	o	o	.	
17	−3.8	−5.6	−3.2	−4.2	−4.7	686.1	686.4	690.9	28	84	29	E 1–2	W o	NE o–1	o	1	o	.	a ≡°
18	−3.6	−0.6	−2.9	−2.4	−2.9	695.4	696.9	700.9	31	29	30	NE 1	E 1	NE 2	o	o	1	.	↙ III–n
19	−2.3	4.0	−2.2	−0.2	−0.8	701.7	700.7	702.8	33	**25**	58	E 1–2	E 1	SW o	o	2	o	.	
20	−4.0	−1.1	3.6	−0.5	−1.1	702.5	702.4	702.6	59	55	36	NE o	NE o	NE o–1	o	o	o	.	
21	2.6	0.2	−3.0	−0.1	−0.7	700.7	700.8	697.1	30	41	90	E 1–2	NE o–1	— o	8	10	10*	0.2	⚹° 6p–n
22	−3.9	−3.2	−4.1	−3.7	−4.3	698.0	699.6	702.3	51	56	38	NE o	NE o–1	NE o	10	10	o	.	
23	−2.6	−5.0	−3.8	−3.8	−4.5	696.9	694.7	694.6	54	100	95	N o	W o	N o	10	10*	10	**15.7**	⚹ 8a–8p
24	3.6	−0.6	−2.4	0.2	−0.5	699.9	702.6	702.9	42	65	84	NE o–1	W o	NW o	8	9	8	.	
25	6.4	**8.6**	5.2	6.7	5.9	702.6	702.4	703.3	43	31	41	NE 1	NE 1–2	NE o–1	1	o	1	.	
26	1.4	4.9	−1.6	1.6	0.8	702.8	702.0	702.7	31	51	54	NE o–1	NE o	NE o	o	3	o	.	
27	−2.8	1.2	−2.6	−1.4	−2.3	702.0	701.7	702.2	57	67	63	E o–1	NE o	NE o	o	o	o	.	
28	−3.6	−0.4	−1.8	−1.9	−2.8	702.1	703.4	704.3	69	73	100	NE o	W o	NW o	1	10*	10	2.8	p ⚹
29	−5.8	−0.2	−2.0	−2.7	−3.7	704.6	704.9	705.8	87	74	82	E o–1	E o–1	NE o	o	1	10	.	
30	−0.9	2.6	−1.8	0.0	−1.0	706.1	706.1	707.5	89	71	89	NE o	E o	NE o	10	o	1	.	
31	−1.4	5.4	0.1	1.4	0.3	708.7	**708.9**	708.8	78	60	62	E o	E o	NE o	o	5	10	.	
Mittel	−3.4	−0.8	−3.2	−2.5	—	697.1	697.0	697.9	56	56	63				2.9	4.4	2.8	19.2	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −2.6

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −2.9

Mittel: 697.3 Mittel: 58

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 701.5
Jan. 1893–M : −4.2

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 62
Jan. 1893–M : −4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	20	19
E	16	19
SE	o	o
S	o	o
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
Calmen	56.	

Mittel: 3.4

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 4.1
1893–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 39
1893–M: −20

Bemerkungen: **11.** Vm. 8h 35–10 1/2h Föhn (NE), hernach Nebel u. Frost; seit 12 1/2h Mitt. wieder Föhn. **20.** Ab. 8 1/4h Temperatur: 5.0°. **21.** Schneegestöber an den Bergen. **23.** Ab. Schneehöhe: 17cm.

1893 Januar.
Beobachter: **G. Belletti.**

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57′.
Breite: 46° 0′. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	−3.2	1.1	−3.2	−1.8	−3.6	722.7	**722**.0	723.6	85	89	85	S	0	S	0	S	0	8	8	8	.	a ✳°
2	−4.4	0.2	−2.0	−2.1	−3.9	723.7	723.2	725.0	89	73	48	S	0	S	0	N	3	2	8	8	.	↙ 2p–n
3	−2.2	0.8	−0.2	−0.5	−2.2	728.4	728.9	730.6	26	30	30	N	4	N	4	SE	0	0	0	0	.	↙2 n–8p
4	−3.4	3.0	−2.6	−1.0	−2.7	733.3	732.9	735.5	51	64	63	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
5	−4.6	3.6	−2.2	−1.1	−2.8	736.5	735.9	739.7	80	61	78	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
6	−4.6	2.9	−3.2	−1.6	−3.3	739.4	738.8	738.5	86	69	85	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
7	−4.8	2.6	−0.2	−0.8	−2.5	738.4	737.9	738.1	80	71	87	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	10	.	
8	−4.6	2.2	−2.8	−1.7	−3.3	737.2	736.2	736.1	86	74	90	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
9	−4.6	2.6	−1.2	−1.1	−2.7	735.1	735.0	733.9	86	69	89	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
10	−1.7	4.8	−1.2	0.6	−1.0	731.0	728.7	727.9	91	66	89	SE	0	SE	0	SE	0	0	3	3	.	
11	−0.3	2.6	−0.7	0.5	−1.1	727.4	727.6	730.2	90	75	91	SE	0	SE	0	SE	0	10	10	10	.	
12	−2.0	−0.6	−7.0	−3.2	−4.8	731.1	731.9	735.5	66	41	57	S	0	S	1	S	0	9	0	0	.	
13	−5.6	−4.6	−8.2	−6.1	−7.7	735.6	735.6	735.6	66	68	69	S	0	S	0	S	0	10	10	0	.	
14	−9.4	−3.4	−5.6	−6.1	−7.7	733.3	730.9	729.5	74	77	76	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	n (14/15) ✳°
15	−5.4	−4.2	−3.8	−4.5	−6.1	728.8	728.2	728.8	90	91	97	S	0	S	0	S	0	10*	10*	10	4.1	✳ n–8p
16	−6.2	1.2	−5.8	−3.6	−5.2	727.8	727.4	726.9	80	77	93	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
17	−5.2	−2.3	−6.1	−4.5	−6.1	725.3	725.3	728.0	89	81	87	S	0	S	0	S	0	10	10	0	.	
18	1.0	5.2	−1.0	1.7	0.1	730.6	732.2	738.1	36	32	35	N	2	N	3	N	1	0	0	0	.	↙ n–III
19	−6.4	3.1	−3.6	−2.3	−4.0	739.8	739.0	742.1	58	53	65	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
20	−6.0	2.3	−3.6	−2.4	−4.1	741.6	741.1	740.2	78	55	71	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
21	−4.2	6.5	1.6	1.3	−0.4	737.1	737.9	735.5	80	23	62	S	0	N	3	N	1	0	0	10	.	↙ 8a-II, n ✳°
22	−0.6	1.5	−0.4	0.2	−1.6	736.8	738.3	739.5	70	45	41	N	0	N	0	N	1	8	10	0	.	
23	−0.8	−0.8	−2.1	−1.2	−3.0	735.5	733.4	733.0	52	94	84	SW	0	NW	0	NW	0	10	10*	4	0.7	✳° 11a–5p
24	−2.2	3.0	−2.8	−0.7	−2.6	739.5	741.7	741.0	63	76	66	SW	0	SW	0	SW	0	0	0	0	.	
25	−3.9	**14**.4	3.9	4.8	2.9	739.5	737.3	740.1	86	**18**	62	SW	0	N	2	N	1	0	0	0	.	↙ II
26	−3.0	4.5	−1.2	0.1	−1.9	740.9	739.4	740.9	90	70	82	S	0	S	0	S	0	0	1	0	.	
27	−3.6	4.0	−1.2	−0.3	−2.3	740.7	740.0	740.5	91	67	87	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
28	−0.3	0.8	0.8	0.4	−1.7	740.8	741.8	742.4	93	95	95	S	0	S	0	S	0	10	10*	10	6.7	✳° 8a–II, ✳–5p
29	0.2	3.9	1.8	2.0	−0.1	742.6	743.5	744.5	98	74	85	S	0	S	0	S	0	10	5	10	.	
30	−1.0	4.8	−1.1	0.9	−1.3	744.7	744.5	746.2	96	77	94	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
31	−3.0	4.4	−0.4	0.3	−2.0	747.0	**747**.4	746.8	82	74	93	S	0	S	0	S	0	0	1	2	.	
Mittel	−3.4	2.3	−2.1	−1.1	—	735.2	735.0	735.9	77	66	75							3.1	3.1	2.7	11.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −1.3

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −2.4

Mittel: 735.4 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 739.3
Jan. 1893–M : −3.9

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 80
Jan. 1893–M : −7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	11	25
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	1	1
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	81.	

Mittel: 3.0

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 4.1
1893–M: −1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 57
1893–M: −45

Bemerkungen. Höhe des gefallenen Schnees: **16**. 7cm; **24**. 1.5; **29**. 8.

1893 Januar.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−8.6	−8.6	−10.4	−9.2	−9.0	727.9	728.2	728.3	100	100	100	NW 0	NW 1	SW 1	10*	10	10	0.7	✳° 7–9a
2	−15.4	−9.8	−10.8	−12.0	−11.8	731.5	733.1	736.8	100	100	100	NW 1	W 1	SE 1	0	0	0	.	
3	−12.9	−7.6	−12.4	−11.0	−10.8	740.5	741.5	743.3	100	100	100	SE 1	SE 1	SE 1	7	7	3	.	
4	−10.2	−6.6	−7.2	−8.0	−7.8	744.5	744.0	744.3	100	100	100	SE 1	N 1	N 1	10*	10	10	0.2	✳° 7–9a
5	−7.4	−6.3	−8.4	−7.4	−7.1	744.1	744.1	743.7	100	100	100	N 1	N 1	W 1	10	10	1	.	
6	−11.0	−5.2	−7.4	−7.9	−7.6	742.7	740.7	740.1	100	100	100	N 1	N 1	N 1	10≡	3	3	.	≡2 V I
7	−7.2	−4.0	−6.1	−5.8	−5.5	736.6	735.4	734.7	100	100	100	E 1	E 1	E 1	0	3	0	.	
8	−7.6	−2.8	−2.4	−4.3	−4.0	734.4	733.9	733.3	100	87	100	E 0	E 1	E 1	0	0	3	.	≡° I
9	−6.4	1.6	0.4	−1.5	−1.2	732.6	731.6	732.0	100	79	96	SE 1	SE 1	SE 1	2	6	10	1.8	[≡ 11 1/2a, ⛈ III
10	0.4	1.1	−4.0	−0.8	−0.5	730.5	730.7	733.7	100	100	100	SE 1	SE 1	NW 2	10	10●	10	9.0	● 3 1/4a–2 1/4, ✳–8 1/2p, ∽ I,
11	−5.4	−4.0	−9.0	−6.1	−5.8	735.4	735.8	736.6	100	87	100	NE 1	NE 1	N 1	6	9	0	.	
12	−13.6	−10.2	−13.0	−12.3	−12.0	737.4	738.2	740.2	100	100	100	N 1	N 1	N 1	0	3	0	.	
13	−16.0	−10.1	−8.8	−11.6	−11.3	740.2	739.0	738.2	100	100	100	N 1	SE 1	SE 1	0	4	10	1.5	✳ 11p–n
14	−7.0	−2.0	−2.0	−3.7	−3.4	734.4	731.7	727.2	100	98	100	E 1	S 1	E 1	10	10	10	13.2	✳ n–11 1/2a, 5 1/2–6 1/4, 11p–n
15	−3.4	−2.4	−8.9	−4.9	−4.7	**726.1**	728.1	734.5	100	100	100	NW 1	N 1	N 1	10*	10*	10	0.5	✳° n–11a
16	−18.0	−14.6	−16.4	−16.3	−16.1	737.3	735.6	734.2	100	100	100	SE 1	NW 1	SE 1	0	0	0	.	≡ 8 1/2–9 1/2a
17	−19.5	−16.0	−19.4	−18.3	−18.1	732.5	733.5	737.6	100	100	100	N 1	E 1	S 1	10	0	0	.	≡ 8 1/2–9 1/2a
18	−21.5	−11.6	−18.6	−17.2	−17.0	741.6	743.4	746.3	100	100	100	S 1	SW 1	S 1	4	8	0	.	⊕ o–o 1/2p
19	**−23.2**	−13.9	−15.6	−17.6	−17.5	747.6	**747.7**	747.6	100	100	100	S 1	N 1	SW 1	5	3	4	.	
20	−17.8	−9.3	−10.0	−12.4	−12.3	747.3	747.0	747.1	100	100	100	S 0	W 0	S 1	10	3	10*	0.5	≡° I, ✳° III
21	−3.7	−0.1	−2.9	−2.2	−2.1	746.0	744.6	741.9	100	100	100	NW 1	NW 1	N 1	10	10	10*	5.0	⌙° I, ✳ 4 1/4–5, 7p–o 1/4a
22	−3.3	−1.8	−3.5	−2.9	−2.9	742.9	743.5	743.7	100	100	100	SW 0	W 0	SW 0	10	7	10	2.4	✳ o–1, 2 1/4–3p
23	−3.3	2.0	2.0	0.2	0.2	736.1	734.5	737.1	100	91	96	SE 0	W 3	W 1	10	10	10	10.5	✳ 8 1/2–10 1/2a, ●–7 1/4p, ⛈ II
24	1.7	2.9	3.4	2.7	2.6	742.0	742.7	744.6	98	97	97	E 1	SE 1	SW 1	10	10	10	.	✳° 6 1/2–8 1/2a
25	2.9	5.7	0.9	3.2	3.1	744.8	744.5	743.8	95	86	100	W 1	W 1	SE 1	10	9	0	.	
26	1.9	3.0	−0.6	1.4	1.2	742.0	740.6	739.9	95	83	98	SE 1	SE 1	SE 1	7	9	0	.	
27	−1.8	2.7	0.4	0.4	0.1	739.6	739.7	739.9	100	74	86	SW 1	E 1	SE 1	10	7	10	.	
28	−1.0	3.4	−0.5	0.6	0.3	739.1	739.5	739.5	100	**68**	83	SE 1	SE 1	SE 1	7	7	0	.	
29	−1.9	3.4	1.4	1.0	0.6	739.1	738.8	739.7	94	93	85	SE 1	SE 1	SW 1	2	8	8	0.8	●° 3, 11 3/4p–n
30	5.1	**7.8**	2.2	5.0	4.5	742.9	745.3	745.8	86	97	91	N 1	SW 1	S 1	10	10	0	0.7	●° n–8, 11 1/2–11 3/4a
31	−0.9	4.4	2.8	2.1	1.5	746.4	746.1	744.3	100	76	81	SE 1	SE 1	S 1	2	6	10	0.2	⊕° 11a, n ●°
Mittel	−7.6	−3.5	−6.0	−5.7	—	738.9	738.8	739.4	99	94	97				6.5	6.5	5.2	47.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −5.8

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −5.3

Mittel: 739.0 Mittel: 97

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 739.7
Jan. 1893–M : −0.7

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 87
Jan. 1893–M : 10

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	18	18
NE	2	2
E	10	10
SE	27	27
S	8	8
SW	7	7
W	6	8
NW	7	8
Calmen	8.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 6.9
1893–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 33
1893–M: 14

Bemerkungen: **17.** Vm. 10 1/2h Temperatur: −22.0°. — Grundeis im Rhein: **12. 13. 14. 17–20. 22.** — Boden schneebedeckt: **1–9** Vm. **10** 6h Ab. **–29** Vm. — Abendrot: **5. 13. 25** 5h 10m (intensives Purpurlicht). **26** 5h. **27** (Purpurlicht). – Totale Schneehöhe: **1.** 3cm; **14.** 5; **15.** 26; **22.** 6.

1893 Januar.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39′.
Breite: 46° 53′. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−3.8	−2.7	−5.1	−3.9	−4.0	711.0	710.6	711.2	100	100	100	NE 0	NW 1	NW 0	10	10	10*	0.1	✳° 6p-n
2	−5.7	−5.1	−6.3	−5.7	−5.8	713.5	715.9	719.7	100	100	100	NW 1	NW 1	NW 1	10	10	10	.	
3	−8.3	−6.3	−8.5	−7.7	−7.8	724.0	724.3	726.6	100	100	100	SE 0	W 0	NW 0	10	10	5	.	
4	−7.9	−5.1	−5.9	−6.3	−6.3	727.4	727.2	727.4	100	100	100	NW 0	NW 0	NW 0	10	10	9	.	
5	−6.1	−2.5	−5.1	−4.6	−4.6	727.5	726.9	727.0	100	100	100	NW 0	NWo-1	NW 0	10	10	7	.	≡° II
6	−4.5	−2.7	−5.1	−4.1	−4.1	726.0	725.1	724.7	100	100	100	SE 0	SW 0	NW 0	10	10	10	.	≡° I
7	−5.3	−2.3	−3.3	−3.6	−3.6	722.4	720.2	720.2	100	100	100	SE 0	W 0	NW 0	10	10	10	.	≡° I
8	−4.3	−2.5	−3.9	−3.6	−3.6	719.3	719.0	719.1	100	100	100	SE 0	SW 0	SW 0	10	10	2	.	≡° I
9	−4.3	−0.7	−1.9	−2.3	−2.3	717.8	717.3	717.7	100	100	100	SE 0	SW 0	SW 0	10≡	10	1	.	≡ I
10	0.5	1.9	2.3	1.6	1.6	716.5	716.1	716.0	96	96	97	SE 0	W 0	W 0	10	10●	10●	8.8	● 7 1/4a–III, n ✳
11	−1.7	−1.7	−3.9	−2.4	−2.4	717.8	718.1	718.6	96	88	91	NW 1	NWo-1	NWo-1	10	10	10	0.2	✳° 7 1/2a–II
12	−5.9	−3.3	−7.3	−5.5	−5.6	719.2	720.2	722.9	100	100	100	SE 0–1	NWo-1	NWo-1	10	8	10	.	
13	−10.7	−5.1	−5.9	−7.2	−7.3	722.8	721.9	721.9	100	100	100	NE 0	NW 0	NW 0	0	10	10	4.6	n (13/14) ✳
14	−5.1	−2.9	−2.5	−3.5	−3.6	719.2	716.4	713.0	100	100	100	SE 0	W 0	W 0	10*	10*	10*	8.6	✳
15	−4.8	−1.7	−2.1	−2.9	−3.0	**710.2**	711.0	716.1	100	100	100	SE 0	W 0	NW 0	5	9	10	.	✳° 9 1/2a
16	−5.3	−5.3	−7.1	−5.9	−6.1	718.4	717.7	716.8	100	100	100	NW 1	NWo-1	NW 0	10	10	10	.	≡° I
17	−8.7	−6.5	−9.3	−8.2	−8.4	715.0	716.1	720.5	100	100	100	SE 0	NW 0	NW 0	10	10	1	.	≡° I
18	−9.1	−5.7	−11.3	−8.7	−8.9	724.0	726.9	729.7	100	100	100	NWo-1	SE 0	NW 0	10	1	0	.	
19	**−11.9**	−6.1	−7.7	−8.6	−8.9	730.6	730.2	730.5	100	100	100	SE 0	SE 0	SE 0	9	9	10	.	
20	−10.3	−5.3	−7.3	−7.6	−7.9	730.3	730.4	731.5	100	100	100	SE 0	SW 0	NW 0	10	0	9	0.8	n (20/21) ✳° ⸸
21	−0.7	−0.1	−1.3	−0.7	−1.1	729.3	726.8	723.6	100	96	100	NW 1	N 2	NW 3	10	10	10*	9.8	≡° I, ✳ ⸔ ⸸ 8a-n
22	−2.9	−2.5	−2.9	−2.8	−3.2	725.3	726.2	726.8	100	100	100	NW 2	N 2–3	NW 2-3	10	10	10	5.7	⸔ ⸸, n ✳
23	−3.9	−2.1	3.1	−1.0	−1.5	721.1	718.4	720.6	100	100	81	W 0	W 0	W 2	10*	10*	10●	**36.4**	⸔ 8 1/4a, ✳2 n-3p, ●2-n
24	1.7	2.9	2.3	2.3	1.8	726.5	727.1	728.9	96	97	96	W 0	NW 0	W 0	10●	10	10	3.0	●
25	0.3	3.9	0.3	1.5	0.9	729.6	729.0	728.4	96	94	96	SW 0	SW 0	NW 0	10	8	1	.	
26	−2.9	1.3	−1.3	−1.0	−1.6	726.6	725.2	725.4	100	**79**	100	SE 0	NWo-1	W 0	1	1	10	.	
27	−3.1	−0.3	−3.1	−2.2	−2.9	725.1	724.9	724.8	100	89	100	SE 0	W 0	NW 0	10	10	9	.	≡° I
28	−2.7	0.7	−2.9	−1.6	−2.3	724.5	723.9	724.7	100	93	100	SE 0–1	NWo-1	SE 0–1	3	2	0	.	
29	−2.8	0.7	0.7	−0.5	−1.3	724.6	723.5	725.3	100	88	88	N 0	NW 0	W 0	1	0	10	2.0	n (29/30) ●
30	1.1	**4.3**	1.1	2.2	1.4	728.6	729.8	731.1	96	84	96	W 0	W 0	W 0	10●	8	1	.	●° I
31	−1.1	3.7	0.7	1.1	0.2	**731.6**	731.3	730.2	100	81	93	SE 0	W 0	W 0	0	8	3	.	
Mittel	−4.5	−1.9	−3.6	−3.3	—	722.7	722.5	723.3	99	96	98				8.4	8.2	7.4	80.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −3.4

Abweichung des Jan.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −3.2

Mittel: 722.8 Mittel: 98

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 724.8
Jan. 1893–M : −2.0

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 87
Jan. 1893–M : 11

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	5
NE	0	0
E	0	0
SE	3	2
S	0	0
SW	0	0
W	1	2
NW	19	19
Calmen	68.	

Mittel: 8.0

Mittl. Bewölk. im Jan.
1864–93: 6.9
1893–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Jan.
1864–93: 53
1893–M: 27

Bemerkungen. Höhe des gefallenen Schnees: **2.** 0.5cm; **11.** 2; **12.** 1; **14.** 6.5; **15.** 9.5; **21.** 1; **22.** 8; **23** Vm. früh: 12 u. 3h Nm.: 35.

1893 Februar.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′.
Breite: 46° 57′. Höhe: 573^m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	0.0	5.1	2.6	2.6	3.6	714.7	714.5	717.9	84	81	90	NE 0	SW 2	SW 1	10	4	7	3.3	↙^{2} ●
2	2.7	2.6	3.7	3.0	3.9	718.6	718.1	715.8	84	91	87	SW 2	SW 1	WSW 3	10	10	10	11.6	↙^{2} ●
3	3.1	4.4	0.4	2.6	3.4	715.2	716.8	717.3	94	76	82	S 1	NW 1	NW 0	10	4	2	2.2	↙^{2} n–I, a ●
4	−1.4	−0.4	−2.4	−1.4	−0.6	717.4	717.8	718.7	81	68	74	NW 1	NW 2	NE 2	4	7	4	.	↙
5	−6.6	−4.6	−6.1	−5.8	−5.1	720.4	722.0	723.0	81	72	86	NE 1	NE 0	NE 0	10	3	3	.	n a ↙
6	−8.4	−2.0	−4.2	−4.9	−4.3	723.0	722.7	723.1	87	64	81	NE 0	NE 0	N 0	2	3	1	.	a ⊔
7	−9.1	−0.8	−1.0	−3.6	−3.1	723.1	722.1	721.4	86	57	76	W 0	S 0	W 0	2	2	10	.	a ⊔
8	−0.1	4.1	3.0	2.3	2.7	717.6	714.3	710.3	70	68	88	SW 0	W 1	SW 1	10	7	10	5.6	a ●°, p n ↙ ●
9	1.1	2.5	0.8	1.5	1.8	713.3	714.6	714.1	82	76	76	SW 1	WSW 1	S 1	10	8	4	1.0	a ✱, ↙
10	2.2	1.5	2.9	2.2	2.4	706.6	706.1	708.5	74	96	89	W 2	W 2	SW 2	10	10	10	5.5	↙^{2} ● ✱
11	3.7	4.7	2.9	3.8	3.9	713.8	714.4	712.6	86	76	79	SW 2	SW 2	W 0	10	10	2	3.4	↙^{2} ●°, n ●
12	4.8	3.6	1.0	3.1	3.1	707.8	710.1	712.1	83	77	86	SW 1	SW 2	WSW 2	10	9	10	4.0	↙^{2} ● ✱
13	0.2	3.0	1.0	1.4	1.3	714.0	713.2	713.2	79	58	67	SW 1	SW 1	SW 0	9	10	10	.	↙
14	−3.0	2.5	0.6	0.0	−0.2	711.9	711.9	712.3	82	57	73	SW 0	SE 0	S 1	3	10	2	.	
15	−1.8	5.5	1.2	1.6	1.3	714.3	714.1	713.2	79	52	77	SE 0	E 0	W 0	2	3	2	.	a ⊔
16	−1.6	6.4	2.2	2.3	1.9	712.5	713.1	713.8	89	47	73	SE 0	NE 0	SE 0	1	3	3	.	a ⊔
17	1.8	3.6	2.5	2.6	2.1	717.1	718.4	720.2	82	89	78	W 1	W 0	SW 1	10	8	6	0.3	a ●°, ↙ 6–8^p
18	2.0	5.7	2.9	3.5	2.9	720.4	720.1	719.1	86	75	90	SW 0	E 0	E 0	10	9	3	.	a ●°
19	−0.8	5.9	2.9	2.7	2.0	716.0	713.6	711.2	96	77	89	S 0	NE 0	SW 0	10	7	2	.	a ≡^{2} ⊔, p ≡°, Ѱ III
20	1.0	3.9	0.7	1.9	1.1	709.0	709.6	708.3	90	89	91	S 0	SW 1	S 0	8	10	3	0.4	a ⊔, ●°, p ↙
21	−0.9	0.2	1.3	0.2	−0.8	699.8	695.0	690.4	96	93	93	NW 0	SE 0	S 0	10	10	6	6.4	a ≡^{2} ⊔^{2}, ✱
22	2.9	5.0	2.2	3.4	2.3	693.1	694.7	696.3	79	63	82	SW 2	SW 2	SW 1	9	7	4	0.3	↙^{2}, n ✱°
23	2.1	5.0	2.6	3.2	2.0	696.8	697.8	700.1	74	56	79	SW 2	SW 3	SW 0	4	10	8	.	↙^{2}, ✱° 4–5^p
24	−0.5	1.7	0.7	0.6	−0.7	698.6	697.4	695.1	86	87	91	E 0	SW 0	NNE 0	8	10	8	14.9	a ⊔, ✱
25	1.2	4.4	4.7	3.4	2.0	695.3	696.7	701.3	94	88	89	W 1	SW 0	WSW 1	10	9	10	2.3	● ✱ n–I, p n ↙ ●
26	1.8	5.1	3.9	3.6	2.1	703.3	702.4	701.8	92	73	85	SE 0	N 0	SE 0	8	10	10	6.1	n (26/27) ● ↙
27	1.9	6.2	3.0	3.7	2.0	706.9	706.9	704.8	95	82	83	N 0	SE 1	SW 0	6	8	6	.	≡^{2} 8–11^a
28	1.4	6.1	4.8	4.1	2.3	705.2	708.7	714.1	87	84	89	NE 0	SW 0	SW 0	10	10	10	0.5	●°, ↙ II
Mittel	0.0	3.2	1.5	1.6	—	710.9	711.0	711.1	85	74	83				7.7	7.5	5.9	67.8	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 1.5

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.9

Mittel: 711.0 — Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Febr. (1864–93): 712.9
Febr. 1893–M: −1.9

Mittlere Feuchtigkeit im Febr. (1864–93): 81
Febr. 1893–M: 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	2	3
E	0	0
SE	1	1
S	3	3
SW	22	26
W	7	10
NW	3	4

Calmen 46.

Mittel: 7.0

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 6.5
1893–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 51
1893–M: 17

1893 Februar.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p.m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel 7+1+9 / 3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−3.3	−3.1	−4.9	−4.9	−5.3	−5.7	−7.6	−8.3	−5.5	−5.0	62.1	61.4	61.0	59.7	59.4	58.6	58.2	60.1	80	69	98	100	100	100	100	100
2	−8.3	−8.1	−7.0	−5.8	−5.7	−5.3	−4.8	−4.8	−6.3	−6.5	61.3	61.3	60.5	60.3	59.8	58.8	58.2	58.1	100	100	100	100	100	100	100	100
3	−7.7	−7.6	−7.1	−6.1	−6.3	−7.0	−7.1	−8.2	−7.3	−7.2	58.7	59.2	60.1	60.5	60.8	61.2	61.4	61.4	100	100	100	100	95	100	100	91
4	−12.8	−12.3	−10.4	−12.3	−11.7	−10.7	−11.2	−10.7	−11.9	−11.4	60.9	61.0	61.3	61.0	61.1	61.4	61.4	61.8	48	49	58	64	60	51	40	36
5	−11.0	−10.0	−10.2	−9.7	−10.3	−9.6	−10.6	−10.7	−10.5	−10.3	62.5	63.1	64.0	64.1	64.4	64.7	65.1	65.3	35	32	35	34	33	30	25	22
6	−10.7	−10.6	−10.4	−10.7	−10.6	−10.7	−9.8	−9.6	−10.3	−10.2	65.5	65.9	66.1	65.9	65.8	66.0	66.3	66.5	33	25	22	18	19	18	17	17
7	−7.8	−8.1	−7.3	−7.3	−7.7	−8.1	−9.6	−10.1	−8.4	−8.3	66.4	66.9	67.0	66.4	66.2	66.0	65.5	65.1	25	23	17	31	31	24	33	34
8	−6.3	−5.4	−5.4	−4.6	−4.9	−5.7	−6.7	−7.3	−6.1	−6.4	62.6	62.2	61.2	60.1	58.8	57.8	56.9	56.3	100	100	100	100	100	100	100	100
9	−10.4	−9.7	−9.2	−8.3	−8.3	−8.2	−8.4	−8.0	−8.9	−9.3	56.3	56.4	56.5	57.4	57.4	57.5	57.5	57.2	100	100	100	100	100	100	100	100
10	−8.4	−7.9	−6.3	−8.6	−8.6	−8.2	−7.9	−7.8	−8.3	−8.7	52.1	50.4	49.6	51.2	50.7	50.0	50.0	50.3	96	100	100	100	100	100	100	100
11	−6.6	−6.3	−8.9	−7.4	−6.0	−4.6	−4.5	−5.1	−6.4	−6.5	56.5	57.4	58.2	59.0	59.2	59.3	59.1	58.1	100	100	100	100	98	96	100	100
12	−6.3	−6.3	−6.1	−8.8	−11.2	−10.2	−11.1	−11.3	−8.8	−8.2	55.1	54.3	54.3	53.7	53.6	53.6	54.8	54.5	100	98	100	100	100	100	100	100
13	−9.6	−9.6	−8.3	−8.1	−7.5	−8.3	−8.2	−10.7	−9.5	−9.0	56.0	55.7	56.6	56.6	56.7	56.8	57.5	57.5	100	98	96	96	95	95	97	100
14	−10.8	−10.5	−9.3	−8.6	−8.0	−7.3	−6.8	−6.5	−8.6	−8.9	57.5	57.8	58.0	57.9	58.5	58.7	59.3	59.7	90	92	85	87	73	86	83	88
15	−6.6	−5.5	−4.7	−4.7	−5.3	−5.3	−5.5	−4.3	−5.2	−5.4	62.0	62.5	62.8	62.5	62.2	62.2	62.2	62.5	85	77	73	67	62	63	60	42
16	−4.2	−2.8	−2.4	−2.5	−2.9	−4.1	−3.8	−3.8	−3.5	−3.6	62.3	62.5	62.6	62.5	62.2	62.5	62.9	63.0	43	47	46	44	32	37	34	31
17	−6.6	−6.3	−6.5	−7.8	−9.1	−8.7	−8.6	−8.7	−7.7	−7.2	62.7	63.0	63.2	62.9	62.6	62.8	63.4	63.5	72	88	100	95	100	98	100	100
18	−6.4	−5.6	−4.3	−3.4	−3.9	−5.1	−5.1	−4.7	−4.8	−5.7	64.1	64.5	65.4	65.5	65.5	65.7	65.9	65.8	100	100	100	100	100	100	100	100
19	−4.9	−4.8	−4.9	−3.8	−3.8	−4.1	−4.5	−4.7	−4.5	−4.5	63.4	63.2	63.1	62.4	61.9	61.4	61.0	60.5	74	68	61	57	54	52	51	52
20	−5.1	−4.2	−3.2	−4.2	−6.9	−8.7	−9.1	−9.2	−6.2	−6.1	57.6	57.6	57.3	56.8	56.0	55.7	55.4	54.9	94	84	97	100	100	100	100	100
21	−6.9	−7.2	−6.4	−6.4	−6.3	−6.7	−6.2	−6.3	−6.5	−6.9	49.4	47.9	46.5	44.9	44.4	44.6	43.3	43.0	63	54	65	70	100	95	82	78
22	−7.3	−9.1	−8.6	−8.6	−8.3	−8.2	−8.4	−9.3	−8.4	−8.0	41.3	41.0	42.1	42.4	43.4	43.5	44.1	44.3	100	100	100	100	100	100	100	100
23	−8.9	−8.3	−7.3	−6.4	−5.9	−7.3	−10.1	−10.6	−8.6	−8.4	44.6	44.7	45.2	45.3	45.8	46.6	46.8	47.4	100	95	95	95	98	100	100	100
24	−8.7	−8.9	−7.9	−8.7	−7.5	−7.8	−7.6	−7.6	−8.3	−8.0	48.2	48.0	47.6	47.1	47.0	46.6	46.9	46.9	75	63	59	84	78	70	70	70
25	−7.9	−6.6	−4.8	−4.4	−5.2	−6.6	−7.2	−6.8	−6.4	−6.6	46.5	46.5	47.1	47.1	47.6	47.9	48.9	49.3	83	75	68	67	73	94	98	100
26	−9.1	−7.6	−5.9	−5.4	−4.4	−5.1	−5.9	−6.3	−6.9	−6.3	52.6	52.9	53.1	52.8	52.4	52.4	52.7	52.7	84	72	50	56	63	64	72	89
27	−7.6	−7.0	−5.9	−6.6	−4.9	−4.8	−4.8	−4.9	−6.4	−6.1	55.1	56.0	56.8	56.8	56.2	56.0	56.0	55.3	93	94	96	95	58	57	54	54
28	−3.6	−3.9	−2.9	−3.2	−5.4	−6.7	−6.6	−6.1	−4.3	−4.7	55.4	55.7	56.3	56.7	57.3	58.3	59.3	60.1	67	78	77	80	96	100	100	100
Mittel	−7.6	−7.3	−6.7	−6.7	−6.8	−7.1	−7.4	−7.6	−7.3	−7.3	57.10	57.11	57.27	57.12	57.03	57.02	57.14	57.18	80	78	78	80	79	80	79	79

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20′. B.: 47° 15′.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	SW 5	WSW 6	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 4	9	9	10≡	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	20.6	≡² ✱ 11½a–n, ↟² ↙²
2	WSW 1	WSW 2	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 5	WSW 5	WSW 5	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	6.5	≡² ✱ ↟² V, ↙² 11a–n
3	WNW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 0	NW 0	NW 0	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	6	7.8	a V, ↟ n–2p, ≡² ✱ n–8½p
4	ENE 1	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
5	ENE 3	NE 2	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	NE 2	NNE 2	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
6	NNW 3	NNW 3	WNW 1	WNW 2	WNW 2	NW 2	N 2	NNW 2	5	8	1	1	1	0	0	0	.	
7	NW 2	W 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 5	0	1	1	4	4	5	5	0	2.2	p ↟ ↙, ✱ ↟² ↙² 6p–n
8	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 3	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	65.2	↟ n-9a, ↟²-n, ≡ V ↙, ✱² 1½p-n
9	WNW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	1.2	≡ ✱ ↟ V, n ↙²
10	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	15.0	a ✱° ↙², V ≡² ↟², p n ✱ ↙
11	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	10≡✱	10≡✱	10–✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	6	8.2	a ↙, V, ✱ ≡ n–8¾p, ↟² n–3p,
12	WSW 4	SW 4	SSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 2	WSW 2	10≡	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10–✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	12.2	≡ ✱ ↟ ↙, p V [↟–8¾p
13	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 3	WSW 2	WSW 1	10≡✱	10–✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	8≡✱	10≡✱	10≡✱	1.7	a ↟, ≡ ✱ V, p ↟°
14	WSW 1	WSW 2	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	3	7	9	9	9	8	9	8	.	↟ ↙ 10a–n, ↙² III
15	WSW 3	SW 2	SSW 2	SSE 3	SSE 3	S 3	SSW 3	SSW 2	2	2	2	3	4	4	1	2	.	
16	SSW 1	SSE 2	ESE 2	ESE 1	NNW 1	NNW 1	NNW 2	N 2	1	4	4	3	4	2	0	0	.	
17	SSE 2	SSE 2	SSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 2	4	3	10≡	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱△	10≡✱	20.3	≡ 10½a–n, ✱ 1p–n, △° 7–7½p
18	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WNW 3	WNW 2	WNW 1	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10–✱	10≡✱	10–✱	10≡✱	10≡✱	22.1	↙ 9a, a ✱°, ≡ ↟ V, p n ✱
19	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	2	2	1	4	9	7	7	4	2.1	↟ ✱ n–8½a, ↙ II, 7p–n
20	WSW 4	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	9≡	9	10≡	10≡	10≡	10≡✱	10≡✱	6≡	6.3	↙ ≡ n-8¼a, ≡² 10¾a-8¾p ≡-n, *)
21	SSW 2	S 3	SSW 4	SSW 4	SW 5	SW 4	SW 4	SW 3	7	9	9	10	10≡✱	10≡✱	9	9	3.3	↟ 9¾a–5½p, ↙, ✱ ≡ 2¼–5¼p
22	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	10–✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	14.7	↙² I, △° 8¼–8¾a, a ↟² ↙, ✱ ≡²
23	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 2	SW 3	WSW 3	WSW 3	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	2.1	≡ ✱ ↟ V [V°, p ↟
24	SSW 1	SW 2	SSE 1	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	7	7	9	10≡✱	9	9	9	9	.	≡°–≡ ✱° 0½-2½p [7½p–n
25	SSW 3	WSW 3	SSW 2	SSW 2	SW 2	SSW 2	WSW 3	SW 4	4	5	6	7	8	6	9	10≡✱	13.6	↟ n–10a, △° 8–8¼p, ≡ ✱ ↙ ↟
26	WSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSE 3	5	6	7	9	9	8	6	3	1.8	⊍ 6½–7¼p, n ✱
27	WSW 3	WSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 3	SSE 2	SSE 3	S 3	4	3	8	7	7	7	6	9	.	Ѡ° 6¼p–n, ⊍ III
28	SSW 4	SSW 3	SSW 2	SSW 1	SSE 1	WSW 2	WSW 3	WSW 3	9	7	8	9	10	10≡✱	10≡✱	10≡✱	6.6	↙ I, ≡° 3p, ≡ ✱ 3¼p-n, ↟² 5½p-n
Mittel	2.54	2.89	2.64	2.64	2.64	2.89	3.00	2.82	6.5	6.9	7.3	7.7	8.0	7.6	7.5	6.9	233.5	*) 20. ✱ 4½–8¾p, ↟ V 4p–n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	2	4	S	3	9
NNE	1	2	SSW	32	80
NE	2	4	SW	11	38
ENE	13	28	WSW	124	392
E	0	0	W	2	4
ESE	2	3	WNW	11	16
SE	0	0	NW	2	4
SSE	10	22	NNW	6	12

Calmen 3.
(224 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

Morgenrot: **4–7. 14–17. 19. 21** (schwach). **24. 26. 28.** — Abendrot: **4–7. 14** (schwach). **15. 16. 19** (leicht). **25. 26** (schwach). — Cirri: **3** Ab. **6. 7. 14. 15. 16. 19. 24** 7h Ab. **25–28** Nm.; Vm.: **1. 17. 21** früh. **24.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **2.** 157cm; **4.** 160; **7.** 155; **10.** 179; **12.** 184; **15.** 174; **18.** 179; **21.** 178; **24.** 193; **28.** 184. — Mittlere Schneegrenze: **15.** 500m; **16.** 600; **25.** 700. — Alpen sichtbar: **14** Nm. **21** (zeitweise). **27** Vm.; Ab.: **4. 5. 6. 24. 26.** — Alpen hell: **19** Ab. **25. 26** Nm. **28** bis Nm.; Vm.: **4. 17. 20. 24.** — Alpen klar: **1** Vm. **4** Nm.–**7. 14** Vm. **15. 16. 19. 26** Vm. **27** Nm. — Ebene sichtbar: **5** Nm. **6** Ab. **11** id. **21** Mitt. — Ebene hell: **6. 14** Nm. **15** id. **19** Ab. **20** Vm. **21** Ab. **24** Nm. (teilweise). **25** Vm. **26. 27** Vm. früh. **28** Mitt. — Ebene klar: **6** 5h Nm. **7. 16. 19. 27**; Vm.: **1. 6** früh. **14. 15. 21. 24. 25. 28.** — Ebene dunstig: **6** Vm. 11 u. 5h Nm. (teilw.). **7** (teil- u. zeitw.). — Vorbeiziehende Nebel: **25** Ab. **27** Vm. früh. — Alpen Nebel: **3. 11. 21** je Ab. **24** Nm. — Ebene Nebel: **3** Ab. **4** Vm. früb. **6** Vm. (teilw.). **7** Ab. (id.). **24** Nm. **25** Nm. 3h (teilw.). — Nebelmeer: **4** (13–1600m). **5** (700–1000m; Nm. tief u. teilw.). **7** Vm. (Bodensee). **17** Vm. (800–1200m, teilw.). **19** (bis Nm. tief; Ab. Bodensee). **21** Vm. (tief).

1893 Februar.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	1.4	6.4	3.4	3.7	4.5	720.3	720.6	723.1	84	82	90	SE 1	W 3	W 3	10	10●	9	4.4	☄, ● $10^{1}/_{2}{}^{a}$-$2^{1}/_{2}{}^{p}$, ☄^{2} ● $4^{1}/_{4}{}^{p}$-n
2	2.8	3.0	4.2	3.3	4.0	724.8	723.9	720.5	90	88	89	W 3	SW 2–3	SW 3	10●	10●	10●	19.0	☄ ●, ☼°8, $11^{1}/_{2}{}^{a}$-$0^{1}/_{2}{}^{p}$, n ● ☄^{2}
3	2.0	1.6	0.6	1.4	2.0	721.6	724.3	725.5	96	87	86	NW 1	NE 1	E 1	3	10*	10	0.2	●° ☼° $11^{1}/_{2}{}^{a}$, ☼°-n
4	−2.0	−0.8	−4.4	−2.4	−1.9	725.4	725.8	726.9	86	75	78	E 1	NE 2	NE 2–3	2	9	2	.	p n ☄
5	−8.0	−4.0	−7.2	−6.4	−5.9	728.2	729.2	730.0	84	65	88	NE 2–3	E 0–1	E 0–1	8	2	2	.	≡° I, a ☄
6	−7.4	1.0	−3.4	−3.3	−2.9	729.9	729.8	**730.1**	100	58	85	SE 0–1	SW 0	SE 0	10	1	1	.	a ≡°. ⋁
7	−8.8	2.8	0.8	−1.7	−1.4	729.7	728.8	728.0	100	50	62	N 0	SW 0–1	SE 0	1	2	10	.	a ≡°–≡ ⋁
8	0.8	7.2	2.2	3.4	3.6	723.7	720.1	717.0	65	62	91	SE 0	W 3	W 2	9	8	10●	6.4	●° 10^{a}, ☄ 11^{a}–n, ● 7^{p}–n
9	0.6	3.0	1.6	1.7	1.7	719.1	720.5	720.2	87	69	69	W 1	W 2	W 2	7	8	2	1.0	☼ n–$10^{1}/_{2}{}^{a}$
10	3.2	3.2	4.4	3.6	3.5	711.9	710.7	712.1	72	89	77	W 3–4	SW 2–3	W 4	10	8	10●	8.8	☼ ☄^{2} n-I, a ●, ☼ ☩ $10^{1}/_{4}{}^{a}$-*)
11	4.2	5.0	4.6	4.6	4.4	718.6	720.6	718.1	75	77	72	SW 4	W 2–3	W 0–1	10	10	2	2.8	☄^{2} n-I, ☄, ●° 10^{a}-3^{p}, n ● ☄
12	5.5	2.6	0.4	2.8	2.5	714.0	715.9	717.5	77	85	97	SW 1–2	W 1	W 2–3	9	10	10*	5.2	☄, ☼ ●° $2^{1}/_{2}{}^{p}$-n
13	0.8	4.2	1.4	2.1	1.7	719.9	719.9	719.6	70	57	75	SW 2	W 2	SW 1	4	8	10	.	☄, ☼° $3^{1}/_{2}{}^{p}$
14	−1.6	5.6	3.9	2.6	2.1	718.2	717.9	718.5	83	48	57	E 0–1	S 0–1	SE 1	1	10	7	.	
15	0.0	9.6	3.0	4.2	3.6	720.7	720.9	719.6	76	**43**	67	SE 0–1	SW 0–1	E 0	1	3	0	.	
16	−1.2	**10.2**	2.8	3.9	3.2	719.0	719.4	720.4	89	45	74	N 0–1	NW 0	E 0	1	1	1	.	
17	1.6	4.2	2.2	2.7	1.9	723.3	724.9	727.0	92	87	91	SE 0–1	W 0–1	NW 0–1	10	10	2	0.3	a ≡°, ●°, ☄ 6^{p}
18	1.8	3.2	2.4	2.5	1.6	726.8	726.9	726.5	86	95	99	SE 0–1	S 0–1	SW 0	10	10●	10≡	2.0	● n–8^{p}, p ≡°, ≡ 5^{p}–n
19	1.0	**10.2**	3.6	4.9	3.9	722.5	719.9	717.4	100	61	92	SE 0	SW 0	SE 0	3	2	5	.	≡° I
20	2.1	5.3	1.3	2.9	1.8	715.2	715.0	714.9	87	85	96	S 0	NW 1	SE 0	6	10●	2	0.8	●° ☄ 0–$4^{1}/_{2}{}^{p}$
21	−2.4	0.4	2.5	0.2	−1.0	706.4	700.6	**696.8**	100	92	93	NW 0–1	N 0	N 0–1	10≡	10	9	4.1	a ⌙^{2} ≡^{2}, ☼ ●° I–$3^{1}/_{4}{}^{p}$
22	4.2	6.4	4.6	5.1	3.8	698.0	700.4	702.2	85	52	58	W 3	W 4	W 2–3	10●	2	8	0.8	● n–10^{a}, ☄
23	3.2	5.7	2.2	3.7	2.3	702.9	703.5	706.5	68	55	87	W 2–3	W 2	NW 1–2	7	10	10	1.2	☄, ●° 2–$4^{1}/_{2}{}^{p}$, ● ☼ –$7^{1}/_{2}{}^{p}$
24	0.0	4.2	1.2	1.8	0.3	705.5	703.9	701.9	93	79	95	E 0	N 0	NE 0–1	4	10	10	1.7	a ≡°, ● I–6^{p}
25	1.3	10.0	5.6	5.6	3.9	701.2	702.0	706.5	95	63	82	SE 0–1	W 2	NW 1	5	4	8	0.3	☄, ●° $6^{1}/_{2}{}^{p}$, ☋ III
26	1.4	9.0	5.0	5.1	3.3	710.2	708.1	708.4	87	64	83	SE 0–1	NW 0–1	SW 0–1	1	7	10	2.2	☋ ☋ $6^{1}/_{2}{}^{p}$, n ● ☄
27	3.4	9.8	3.6	5.6	3.7	713.6	713.8	710.8	85	57	85	SW 1–2	SW 1–2	NE 0	1	7	10	.	a ☄, ☋ ☋ III
28	2.0	8.1	5.6	5.2	3.2	711.6	714.6	720.1	94	64	85	N 0–1	SW 1	SW 0–1	10	10	6	.	●° 2^{p}–III
Mittel	0.4	4.9	2.1	2.5	—	717.2	717.2	717.4	86	69	82				6.2	7.2	6.6	61.2	*) **10.** $0^{1}/_{2}{}^{p}$, ☄, ● ☄^{2} $4^{1}/_{4}{}^{p}$-n

Mittel $^{1}/_{4}$ (7+1+2×9): 2.4

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel(1864–93): 1.6

Mittel: 717.3 Mittel: 79

Mittlerer Barometerstand im Jan.
(1864–93) : 719.5
Febr. 1893–M : −2.2

Mittlere Feuchtigkeit im Jan.
(1864–93) : 85
Febr. 1893–M : −6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	2
NE	5	9
E	5	4
SE	8	5
S	2	2
SW	14	23
W	22	52
NW	7	6

Calmen 18.

Mittel: 6.7

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 6.8
1893–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 57
1893–M: 4

Bemerkungen: **7.** Vm. unterer Teil des Zürichsees leicht überfroren (Eisdicke: 1.5cm). **12.** Nm. $2^{1}/_{2}{}^{h}$ Schneekörner. **23.** Ab. Zürichberg leicht angeschneit. — Schneefrei: **3** Ab. (beinahe). **10** Nm. — Boden schneebedeckt: **1–3** (teilweise). **4–7** (id., leicht). **9** (Nm. teilw.). **10** bis Nm. (teilw.). **12** Ab. (schwach). **13** Vm. (teilw.). **21** Nm. (leicht). — Cirri: **1** Nm. **7** id. **14. 15. 16. 19. 20** Vm. **22. 23** Vm. **24** id. **25. 26. 27.** — Alpen hell: **6** Nm. **7** id. **16. 19. 20** Vm. früh u. gegen Mitt. — Alpen klar: **11** Ab. **14. 15. 22** Nm. **23** bis 3^{h} Nm. **24–27**; Vm.: **1. 8** früh. **12. 13. 28** (teil- u. zeitw.). — See dunstig: **16** Nm. **27.** — Nebeldunst im Thal u. über dem See Nm.: **5** (am Horizont). **6** (leicht). **7. 15** (leicht). — Hochnebel Vm.: **4** (leicht). **5** (id.). **6.** — Thal neblig: **3** Vm. **7** id. (stark). **27** Ab. — Thal u. See neblig: **24**; Vm.: **14. 15. 16. 25** (leicht). **28.** — Thal u. See Nebel: **17** Vm. **18** Nm. **20** Vm. — Höhe des gefallenen Schnees: **9.** ca. 2cm; **10.** Vm. früh: ca. 0.5 u. Mitt.: ca. 1; **13.** 1.

1893 Februar.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	2.5	7.5	3.6	4.5	5.2	722.2	721.6	724.3	73	68	83	NW 0	SW 2	SW 1	10	9	9	5.8	● ↙ 11a–n
2	3.9	−1.5	5.3	3.6	4.2	725.8	725.3	721.1	68	97	76	SW 2	SW 0	SW 3	10	10●	10●	23.5	●, ✳ 11a, ↙ 6½p–n
3	3.7	0.8	0.0	1.5	2.0	722.7	726.2	727.8	64	96	90	W 2	SE 0	W 0	10	10✳	10	5.2	● n–9½a, ✳–p
4	−2.1	1.1	−3.2	−1.4	−1.0	727.7	728.0	729.1	94	69	93	W 0	E 0	W 0	2	8	4	.	
5	−7.1	−6.3	−8.1	−7.2	−6.9	730.5	731.6	732.2	89	82	91	SE 0	E 0	E 0	10	1	0	.	
6	−8.7	−2.6	−5.3	−5.5	−5.3	732.1	732.0	**732.5**	91	63	83	S 0	SE 0	SE 0	7	0	0	.	
7	−6.1	−1.2	−1.4	−2.9	−2.8	731.3	731.0	729.9	69	75	74	W 0	SW 0	SW 0	0	1	10	.	
8	0.5	5.9	2.7	3.0	3.0	725.5	721.8	718.6	75	45	93	W 0	NE 0	SW 0	9	10	10●	15.0	● 6p–n, n ✳
9	1.5	3.1	−0.7	1.3	1.2	720.5	722.2	722.6	73	67	96	W 1	W 0	W 0	7	10✳	0	0.8	✳° 9½a–p
10	0.8	2.9	4.6	2.8	2.6	714.3	712.7	713.0	83	86	73	W 1	SW 1	W 3	10	10●	9●	5.2	● 9a–n, ↙ 11a–0½, 7p–n
11	4.5	3.7	2.5	3.6	3.3	720.0	722.0	720.3	72	84	88	W 2	S 0	SW 0	10	10	0	2.2	a ●°
12	1.7	0.9	2.0	1.5	1.1	716.1	717.4	719.1	88	92	67	W 0	NE 1	W 0	4	10✳	10	10.4	● n, 10½a–0p, ✳–1½p
13	0.5	4.5	1.2	2.1	1.6	721.4	721.9	721.7	88	52	62	SW 1	SW 0	W 1	4	8	10	.	
14	−1.5	7.9	4.7	3.7	3.1	720.5	719.4	720.4	71	30	57	W 0	NE 0	E 0	1	7	10	.	
15	0.0	7.9	3.5	3.8	3.1	723.0	723.1	722.6	78	43	65	NE 0	NE 0	N 0	1	1	0	.	
16	8.3	**13.3**	6.3	9.3	8.5	721.0	720.7	722.3	36	31	52	S 1	S 1	SW 0	0	1	0	.	
17	1.9	4.5	1.8	2.7	1.8	725.1	726.4	728.8	80	82	89	NW 0	W 0	W 0	1	10	1	0.1	p ●°
18	2.7	2.5	2.6	2.6	1.6	728.7	728.8	728.7	76	91	95	SW 0	NW 0	W 0	10	10●	10●	8.9	✳ 8½–10a, ●–n
19	1.2	5.9	0.2	2.4	1.3	724.7	722.1	719.8	95	88	97	N 0	E 1	E 0	1	1	2≡	.	≡ III
20	1.7	7.8	3.0	4.1	2.9	717.1	716.0	717.0	84	69	84	NE 0	NE 0	E 0	8	9	9	0.2	●° 3p–n
21	0.3	10.3	9.0	6.5	5.2	708.6	700.5	**697.6**	90	31	40	E 0	S 3	S 2	1	10	10	0.4	↙ 10¼a–2½, 7p–n
22	2.6	7.3	3.9	4.6	3.1	699.2	701.8	703.7	88	50	59	SW 0	SW 2	W 2	10	8	3	.	●° n, 6½–9a, ↙ 10a, ☋ III
23	1.8	7.5	1.8	3.7	2.1	704.7	709.0	708.5	81	40	93	S 0	SW 2	W 0	7	9	8	.	
24	0.5	9.0	6.8	5.4	3.7	707.6	704.8	703.2	69	**29**	44	W 0	SW 3	SW 1	3	10	5	.	p ↙
25	2.3	9.2	7.2	6.2	4.4	703.5	703.2	708.0	81	57	66	N 0	E 1	SW 1	4	5	5	0.2	●° 8¼–8½p
26	2.7	10.4	10.7	7.9	6.0	712.5	710.0	709.6	85	50	32	N 0	NE 0	SW 2	2	5	4	1.5	↙ 5p–n, ☋ III, n ●
27	3.6	10.2	11.3	8.4	6.4	715.8	716.3	712.5	85	55	30	W 0	E 0	S 3	2	3	1	.	↙ 7¾p–n, ☋° III
28	2.8	7.5	5.4	5.2	3.1	713.1	715.5	722.2	86	71	90	S 0	E 0	SE 0	10	9	9	.	●° 6¼p
Mittel	1.0	5.1	2.9	3.0	—	719.1	719.0	719.2	79	64	74				5.5	7.0	5.7	79.4	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 3.0

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.2

Mittel: 719.1 Mittel: 72

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 721.9
Febr. 1893-M : −2.8

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 81
Febr. 1893-M : −9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	1	1
E	2	2
SE	0	0
S	5	10
SW	12	21
W	7	12
NW	0	0
Calmen	57.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 6.1
1893-M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 59
1893-M: 20

Bemerkungen: **8.** Nm. 4–5h SW **2. 10.** Zeitweise W 2–3. **19.** Nm. stellenweise Nebel im Thal. **21.** Zeitweise S 2–3. **22.** Vm. 10h W 3, Nm. zeitw. W 2. **23.** W 2 gegen 6h Ab. — SW 2–3: **1** Nm. **24** id. **26** Ab. — Höhe des gefallenen Schnees: **4.** 3cm; **9.** 3.5.

1893 Februar.
Beobachter: M. Beeler.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.0	−1.0	−4.8	−0.9	—	614.9	614.0	614.7	—	—	—	W 2	NW 3	NW 3	10	10*	10*	2.5	✳ ⸗ 11a–n
2	−6.0	−4.5	−3.0	−4.5	—	615.6	615.3	612.1	—	—	—	NW 4	NW 4	NW 4	10*	10*	10*	8.7	✳ ⸗2
3	−5.4	−6.0	−8.2	−6.5	—	613.4	615.1	615.3	—	—	—	SW 2	E 1	E 1	10≡	10≡	5	.	≡, ≡° III
4	−10.6	−9.0	−9.8	−9.8	—	614.7	615.1	615.3	—	—	—	E 1	E 2	E 1	1	0	0	.	
5	−8.2	−6.2	−6.8	−7.1	—	616.2	618.0	618.9	—	—	—	E 1	E 2	E 1	0	0	0	.	
6	−7.2	−4.3	−7.0	−6.2	—	619.5	620.2	620.2	—	—	—	E 1	SE 1	SE 1	5	1	0	.	
7	−5.5	−2.0	−4.0	−3.8	—	620.3	620.7	619.6	—	—	—	E 1	W 1	W 2	0	0	3	.	
8	−3.0	−1.0	−4.2	−2.7	—	616.2	614.2	609.3	—	—	—	W 3	W 3	NW 3	9	10	10*	4.5	⸗, ✳ ⸗ III–n
9	−8.4	−7.4	−9.2	−8.3	—	610.6	611.9	611.8	—	—	—	NW 2	NW 2	NW 2	10*≡	10≡	2	.	✳ n–I, ≡–II
10	−5.0	−4.8	−4.8	−4.9	—	605.9	604.0	606.2	—	—	—	W 4	NW 4	NW 4	10	10*	10*	*5.0	⸗2, p n ✳
11	−4.6	−3.3	−2.8	−3.6	—	611.7	613.2	611.5	—	—	—	NW 2	W 2	W 3	10	10≡	3	.	≡ II, ⸗ III–n
12	−3.0	−6.0	−8.2	−5.7	—	608.2	608.5	608.4	—	—	—	W 3	NW 4	NW 4	10	10*	10*	9.8	a ⸗, p n ⸗2 ✳
13	−9.6	−7.4	−8.0	−8.3	—	610.7	611.7	611.5	—	—	—	NW 2	NW 2	NW 1	5	8	2	.	
14	−7.0	−2.8	−2.4	−4.1	—	611.1	611.7	612.7	—	—	—	NW 1	W 2	W 1	4	9	1	.	
15	−3.0	0.3	*−0.5	−1.1	—	614.7	615.3	*615.5	—	—	—	SE 1	SE 1	SE* 1	1	4	*2	.	
16	1.0	0.2	0.6	0.6	—	613.7	614.3	614.6	—	—	—	SE 2	S 2	SE 1	1	1	1	.	
17	−4.0	−4.2	−6.2	−4.8	—	615.7	616.4	617.7	—	—	—	NW 1	NW 2	NW 2	10≡	10	4	0.8	≡ I, ✳° op–p
18	−3.0	−0.8	−1.0	−1.6	—	618.2	619.4	618.7	—	—	—	W 3	W 2	W 1	10*≡	10*≡	8	6.7	⸗ I, ✳ ≡–II
19	0.0	3.4	1.6	1.7	—	616.3	615.0	612.5	—	—	—	W 1	W 1	W 1	1	2	1	.	
20	−1.0	−2.6	−5.2	−2.9	—	610.0	609.0	608.2	—	—	—	W 2	NW 2	NW 1	10	10*≡	10≡	1.7	✳ II, p ≡
21	−3.4	−1.8	−1.4	−2.2	—	601.0	597.3	594.0	—	—	—	SE 2	SW 3	W 2	9	10	10	0.9	⸗ II, ✳° ⸗2 2–4p
22	−6.0	−5.0	−6.4	−5.8	—	594.4	596.1	597.1	—	—	—	NW 4	W 4	W 2	10	8	9	.	✳° I, ⸗2–II
23	−7.0	−5.0	−6.0	−6.0	—	597.7	598.8	600.9	—	—	—	NW 3	W 3	W 2	10	10	10	.	⸗ n–II
24	−5.0	−3.0	−2.0	−3.3	—	600.2	598.3	597.8	—	—	—	SE 1	SE 3	S 2	9	9	10	.	⸗ II
25	−1.4	1.4	−2.8	−0.9	—	597.7	599.2	602.1	—	—	—	SE 2	S 1	W 3	3	8	10	0.6	⸗ III, n ✳°
26	−5.4	1.0	−0.8	−1.7	—	604.3	604.0	604.5	—	—	—	W 1	S 2	W 1	1	9	9	.	
27	−4.0	0.4	−1.0	−1.5	—	607.1	609.1	605.7	—	—	—	W 2	SE 1	S 3	6	9	9	.	⸗ III
28	−0.2	−0.2	−3.0	−1.1	—	606.8	609.0	613.0	—	—	—	SE 1	W 1	NW 2	9	10≡	10*	4.5	≡ II, ✳ 2p–n
Mittel	−4.4	−2.9	−4.2	−3.8	—	610.2	610.5	610.4	—	—	—				6.6	7.4	6.0	45.7	

Mittel $\frac{1}{4}(7+1+2\times 9)$: −3.9

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 610.4 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : —
Febr. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : —
Febr. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	10	12
SE	13	18
S	5	10
SW	2	5
W	28	58
NW	26	68
Calmen	0.	

Mittel: 6.7
Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: 4. u. 5. Nebelmeer.

1893 Februar.
Beobachter: J. Huber.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	8h	7+1+8/3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	8h	7h	1h	8h	7h	1h	8h	7h	1h	8h		
1	-0.2	-2.4	-7.2	-3.3	—	594.0	592.6	592.3	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	10	10*≡	7≡	2.4	⸝², p ✳ ≡
2	-8.2	-6.2	-5.4	-6.6	—	594.1	594.1	592.2	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	10≡	10*≡	10*≡	3.6	⸝² ✳ ≡
3	-7.0	-7.2	-10.0	-8.1	—	592.1	593.4	593.5	—	—	—	NE 2–3	SW 1	NE 1	10*≡	10≡	7	2.8	⸝ n–I, a ✳, ≡, ≡° II
4	-11.2	-11.0	-9.8	-10.7	—	592.6	592.8	593.3	—	—	—	NE 2	NE 3	NE 3	0	0	0	.	p ⸝
5	-9.0	-8.2	-8.2	-8.5	—	594.0	595.9	597.4	—	—	—	NE 2–3	NE 2–3	NE 2	0	0	1	.	⸝ n–II
6	-8.0	-6.2	-7.2	-7.1	—	597.7	598.2	598.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	5	0	.	
7	-7.2	-4.2	-5.0	-5.5	—	598.2	598.5	598.2	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 2	0	4	4	.	
8	-4.2	-2.2	-4.8	-3.7	—	595.2	592.8	588.8	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	8	9	10*≡	10.2	⸝², p ≡°, ✳ ≡ III–n
9	-11.2	-9.4	-12.2	-10.9	—	589.0	590.1	589.2	—	—	—	SW 3	SW 2–3	SW 4	10≡	10≡	2	5.2	⸝, ≡ ✳ n–II, ⸝² III–n
10	-7.0	-6.2	-6.8	-6.7	—	585.1	583.3	584.0	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	10	10*≡	10*≡	2.5	a ≡°, ⸝², p ✳ ≡
11	-8.2	-3.2	-3.0	-4.8	—	590.1	591.4	591.6	—	—	—	SW 4	SW 3	SW 4	10	10*≡	6	1.0	a ≡°, ⸝², ≡ ✳ II
12	-5.4	-7.2	-11.0	-7.9	—	587.0	586.7	587.1	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	7	10*≡	10*≡	4.6	⸝², p ✳ ≡
13	-8.8	-6.4	-7.6	-7.6	—	589.1	589.5	589.7	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 3	7	7	4	0.3	≡° I, a ✳°, ⸝², ⸝ III–n
14	-7.2	-4.8	-5.8	-5.9	—	589.0	589.7	591.1	—	—	—	SW 3	SW 2–3	SW 3	6	8	3	.	⸝
15	-6.2	-4.4	-4.6	-5.1	—	592.7	592.9	593.1	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	3	4	3	.	
16	-4.0	-3.0	-4.0	-3.7	—	592.5	592.9	593.7	—	—	—	SW 2	SW 1	NE 1	3	4	2	.	
17	-7.0	-4.8	-7.4	-6.4	—	593.7	594.7	595.6	—	—	—	SW 1	SW 2–3	SW 3	7	10*≡	10*≡	2.8	p ⸝ ✳ ≡
18	-5.0	-1.4	-2.6	-3.0	—	596.8	597.7	597.7	—	—	—	SW 3	NE 1	SW 2	10*≡	10*≡	6	0.8	⸝ I, ≡ ✳° n–II, p ≡°
19	-4.2	-2.6	-3.2	-3.3	—	595.0	594.0	592.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	2	4	3	.	
20	-3.2	-2.2	-6.0	-3.8	—	589.0	587.5	587.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2–3	9	10*≡	7	1.0	✳ ≡ II, ⸝ III
21	-7.0	-4.0	-4.0	-5.0	—	579.5	574.7	573.5	—	—	—	SW 2	SW 4	SW 4	6	10*≡	7	1.7	p ≡ ✳, p n ⸝²
22	-4.2	-5.0	-3.6	-4.3	—	572.7	574.3	575.5	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	10*≡	5	5	0.5	✳° ≡ I, ⸝²
23	-6.2	-5.2	-5.0	-5.5	—	576.1	576.9	578.5	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	10≡	7*	8	0.7	≡ I, ✳° II, ⸝², ≡° III
24	-6.2	-5.0	-4.2	-5.1	—	578.8	577.5	576.9	—	—	—	SW 1	SW 3	SW 3	7	10*≡	9	0.2	≡ ✳° II, p n ⸝
25	-5.2	-2.0	-3.4	-3.5	—	576.3	577.7	579.7	—	—	—	SW 4	SW 1	SW 4	5	7	10*≡	0.4	⸝² I, III, ✳° ≡ III
26	-5.0	-3.2	-4.0	-4.1	—	583.1	582.5	582.8	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 3	5	8	3	.	⸝ III–n
27	-4.2	-3.4	-4.8	-4.1	—	585.9	586.7	585.5	—	—	—	SW 4	SW 2–3	SW 2	4	6	6	.	⸝ n–II
28	-3.4	-2.2	-3.0	-2.9	—	585.8	587.8	590.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	9	10	10	1.8	≡° II, ✳ 1¾p–p
Mittel	-6.2	-4.8	-5.8	-5.6	—	588.8	588.8	588.9	—	—	—				6.5	7.4	5.8	42.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): -5.8

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 588.8 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : —
Febr. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : —
Febr. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	15	26
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	69	199
W	0	0
NW	0	0

Calmen 0.

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **4.** Nebelmeer 16–1700m. **5.** id. 14–1600m. **19.** Landschaft hell, See Nebel. — Thal neblig Vm. früh: **6** (stark). **7. 17. 21. 25**; Ab.: **5. 21. 24.** — Höhe des gefallenen Schnees: **3.** 4cm; **18.** 3.

1893 Februar.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	5.0	8.1	5.5	4.5	4.0	730.5	730.8	733.5	75	77	76	W o	SSW 1	S 1	10	10	10	5.4	●, n ●
2	3.9	5.5	5.3	4.6	4.1	734.7	734.3	733.1	82	76	85	SSW 1	SSW 1	S o	10	10	10	2.9	p n ●
3	5.2	6.0	2.4	4.7	4.1	730.4	730.8	731.0	81	85	75	SSW 1	N o	ENE 1	10	6	0	0.1	a ●°
4	0.1	1.3	−0.2	0.7	0.1	731.5	731.6	732.8	86	80	79	NNE 1	NNE 1	NNE 1	8	10	10	.	⸝ 4–7, 10P–n
5	−2.0	−1.8	−4.1	−2.1	−2.8	734.9	736.6	737.8	92	76	95	NNE 1	NE o	N o	10	8	1	.	
6	−8.7	−1.4	−3.6	−3.9	−4.7	738.1	737.7	737.6	94	80	93	E o	N o	E o	0	0	0	.	a ⌙²
7	−8.4	0.7	−1.2	−3.1	−3.9	738.2	737.4	736.6	92	63	88	E o	N o	S o	0	5	10	.	a ⌙²
8	−0.4	6.1	4.1	2.9	1.9	732.9	730.3	726.0	92	60	95	S o	N o	SSW 1	10	10	10	3.7	●, n ●
9	2.2	6.2	0.9	3.1	2.0	728.8	729.4	729.7	80	78	85	S o	SSW o	S o	10	8	9	2.0	● ✳ a, n
10	1.6	5.1	5.1	4.0	2.9	723.7	722.3	725.7	91	89	82	WSW 1	SSW 2	S o	10	10	10	8.4	●, ⸝² 10a, ⸝ 1P, n ●
11	4.8	7.6	3.9	5.8	4.6	730.0	729.9	727.8	87	62	78	SSW 1	SSW 1	S o	10	10	9	0.8	n (11/12) ●°
12	7.2	8.2	3.5	5.2	3.9	723.4	726.0	727.9	74	56	67	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10	4	10	4.0	●
13	1.1	5.9	0.8	2.7	1.4	729.4	728.3	727.7	80	52	73	NNW 1	WSW 1	S o	10	10	5	.	△° 6a
14	−2.0	9.6	4.3	3.3	1.9	726.8	726.1	726.7	90	41	53	N o	SW o	SE o	5	6	0	.	a ⌙²
15	−0.3	7.0	1.2	3.2	1.6	728.5	728.3	727.1	83	45	85	E o	N o	N o	3	2	0	.	a ⌙°
16	−1.3	7.3	2.8	3.1	1.5	727.0	727.1	728.0	96	56	81	S o	N o	S o	1	7	7	0.9	a ⌙²
17	3.4	6.7	2.3	4.3	2.6	732.6	733.6	735.3	88	80	82	S o	W o	S o	10	10	0	0.9	n a ●°
18	1.8	5.4	3.1	3.6	1.8	735.3	734.7	733.6	87	79	86	SW o	N 1	N o	10	2	0	.	
19	−1.8	8.1	3.2	2.8	0.9	730.5	727.9	724.9	94	53	92	S o	N 1	S o	1	9	1	.	a ⌙²
20	2.6	5.6	1.2	3.4	1.4	723.3	724.7	722.9	95	76	89	SW o	SSW 1	W 1	10	10	0	2.8	a ●
21	−0.1	5.4	5.5	3.0	0.9	713.4	708.5	705.1	95	83	83	SW o	NNW 1	SSW 1	10	10	10	11.9	a ⌙², ⸝ 10a, 10P, ●, ⸝² 4P.
22	5.1	4.5	2.6	5.0	2.8	709.2	710.2	711.2	63	82	85	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10	10	9	3.9	p n ● [n ●
23	3.3	6.1	4.5	4.4	2.1	712.3	713.3	714.3	69	57	64	SSW 1	SSW 1	N 1	8	10	10	.	a △°, ⸝ 10a
24	1.4	1.5	1.1	1.4	−1.0	712.6	711.3	708.8	84	96	96	SSW 1	S o	S o	10	10	10	24.0	a ✳, p n ●²
25	1.7	10.0	6.7	4.8	2.3	709.4	710.5	715.9	96	64	94	S o	SSW 1	WSW 1	10	10	10	3.7	p n ●
26	1.6	8.8	9.3	6.5	3.8	716.8	716.0	716.2	93	66	64	S o	N o	SSW 1	10	10	10	15.5	● 7P–n
27	2.5	11.2	5.1	6.4	3.6	721.9	720.3	718.4	89	47	81	S o	WSW 1	N o	10	8	10	0.2	n (27/28) ●°
28	3.9	7.9	5.5	5.7	2.9	719.5	723.5	728.2	92	71	84	S o	SSW 1	W o	10	10	5	2.6	a ●
Mittel	1.2	5.8	2.9	3.2	—	725.9	725.8	725.8	86	69	82				8.1	8.0	6.3	93.7	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 3.2

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 1.6

Mittel: 725.8 Mittel: 79

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1836–75) : 726.8
Febr. 1893–M : −1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1849–75) : 82
Febr. 1893–M : −3

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	3	3
E	0	0
SE	0	0
S	12	12
SW	13	13
W	1	1
NW	4	2
Calmen	46.	

Mittel: 7.4

Mittl. Bewölk. im Febr.
1847–75: 6.7
1893–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1826–75: 37
1893–M: 57

Bemerkungen. Schneehöhe: 9. 0.7cm; 24. 0.5.

1893 Februar.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11′.
Breite: 45° 52′. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	7+1+10 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	−3.0	−1.2	−9.4	−4.5	4.3	566.8	565.1	563.8	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 2	8	10	10	15.0	✳ 1p–n, 🌨 4p–n
2	−11.1	−7.4	−6.7	−8.4	0.4	565.5	565.7	565.0	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10	10	10	13.7	✳, 🌨 1p
3	−8.2	−9.6	−14.0	−10.6	−1.8	561.5	563.4	562.9	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	10	1	0	.	✳° 🌨 n–10a
4	−13.5	−8.2	−13.9	−11.9	−3.2	562.3	562.4	563.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
5	−15.8	−6.8	−12.1	−11.6	−2.9	563.9	565.6	567.2	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
6	−8.7	−6.7	−9.9	−8.4	0.3	567.6	567.7	568.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	0	.	
7	−8.8	−4.4	−7.3	−6.8	1.9	568.9	568.9	568.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	1	.	
8	−5.9	−0.9	−7.1	−4.6	4.1	566.4	564.2	559.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	3	10	.	≡ 10p–n
9	−12.9	−11.8	−12.9	−12.5	−3.8	558.7	559.7	560.7	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 1	10	10	0	8.0	✳ n–10a, 🌨 n–4p, ≡ 1–4p
10	−8.9	−6.2	−9.3	−8.1	0.6	558.6	555.1	556.0	—	—	—	SW 2	NE 2	NE 3	10	10	10	*10.0	✳, 🌨 n–1, 1–7p, 🌨2 10p–n
11	−10.2	−4.3	−3.8	−6.1	2.5	562.9	563.6	563.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	7	1	3	.	🌨 1s
12	−6.1	−6.5	−13.2	−8.6	0.0	559.9	558.6	558.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	10	10	12.5	✳ n–1, 7p–n, ≡ 4p
13	−15.4	−9.2	−13.6	−12.7	−4.1	560.0	560.1	560.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	10	1	.	≡ 10a–4p
14	−12.1	−6.5	−6.9	−8.5	0.1	560.5	561.5	563.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
15	−8.2	−5.6	−10.0	−7.9	0.6	563.6	564.4	564.9	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	2	3	0	.	
16	−11.6	−6.9	−9.3	−9.3	−0.8	564.6	565.0	565.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	4	8	1	.	≡ 10a
17	−9.8	−5.6	−10.6	−8.7	−0.2	564.9	565.3	566.7	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	6	2	1	.	≡ 4–7p
18	−7.1	−1.7	−4.3	−4.4	4.0	567.5	568.4	568.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	0	.	≡ n–4p, 🌨 10a
19	−3.8	2.9	−4.4	−1.8	6 6	566.0	565.1	563.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
20	−4.9	−0.9	−11.0	−5.6	2.8	559.8	558.4	557.8	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	5	10	10	2.0	✳ 1–4p, ≡ 7p–n
21	−10.2	−9.0	−8.8	−9.3	−1.0	553.3	549.7	545.3	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 1	10	10	10	31.0	✳2, 🌨 n–1p
22	−8.5	−5.9	−11.5	−8.6	−0.3	545.6	546.4	547.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	7.1	≡ n–II, 10p–n, ✳ 4p
23	−10.6	−6.6	−13.4	−10.2	−2.0	547.8	549.0	551.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	0	2.5	✳ n–7a
24	−12.1	−10.3	−12.9	−11.8	−3.6	550.9	550.7	550.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	8 4	✳, n ✳
25	−10.0	−3.0	−7.0	−6.7	1.4	548.4	549.1	553.1	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	5	3	10	11.0	≡ 7p–n
26	−8.1	−6.3	−8.3	−7.6	0.5	555.3	555.6	556.1	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	2	3	10	3.7	≡ 7p, ✳ 10p–n
27	−9.2	−3.8	−8.0	−7.0	1.0	557.8	559.5	559.0	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 2	2	2	10	1.5	≡ 7p, ✳ 🌨 10p–n
28	−7.5	−4.7	−7.9	−6.7	1.3	557.5	558.5	561.9	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 2	10	10	10	.	≡, 🌨 4p–n
Mittel	−9.4	−5.6	−9.5	−8.2	—	560.2	560.3	560.4	—	—	—				5.5	5.4	4.9	126.4	

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 0.4

Mittel: 560.4 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1841–67) : 560.2
Febr. 1893–M : 0.2

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1841–67) : —
Febr. 1893–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	63	73
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	21	25
W	0	0
NW	0	0

Calmen: 0.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Febr.
1846–67: 5.3
1893–M: 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1841–67: 94
1893–M: 32

Bemerkungen. Schneehöhe: 1. 20cm; 2. 15; 9. 11; 12. 14; 20. 5; 21. 44; 22. 14; 23. 10; 24. 14; 25. 17; 26. 8; 27. 3; total: 175cm.

1893 Februar. Beobachter: Frl. **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'. Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.0	0.8	−0.8	0.7	2.6	667.0	667.3	668.5	60	93	96	W 4	W 3	W 3	8	10	10	7.4	↙² l, ● ✶ ↙, n ✶
2	−2.0	−2.0	0.0	−1.3	0.6	670.4	669.9	668.0	96	98	98	W 3	W 3	W 3	10	10	10	8.7	✶ ≡ ↙, ● III–n
3	−1.0	1.0	−4.0	−1.3	0.6	667.1	668.7	668.4	96	83	92	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	10	.	
4	−6.2	−5.5	−8.0	−6.6	−4.7	668.5	668.5	669.5	86	92	84	E 1	E 1	E 1	10	10	10	.	
5	−8.4	−3.6	−7.0	−6.3	−4.5	670.4	671.6	673.0	79	71	66	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
6	−3.8	4.4	−3.0	−0.7	1.1	673.0	673.5	674.1	92	59	84	N 1	N 1	N 0	1	4	0	.	
7	−0.4	3.2	0.8	1.2	3.0	673.3	673.5	672.8	76	53	74	N 0	NW 1	NW 1	0	2	10	.	
8	1.6	1.4	−1.6	0.5	2.2	668.9	667.0	662.2	96	96	96	W 2	W 3	W 1	10	10	10	4.5	●, ↙ II, ✶ III–n
9	−4.6	−1.8	−4.0	−3.5	−1.8	665.1	666.1	665.6	95	85	91	W 2	W 1	W 2	10	10	8	2.6	✶° n–1P, n ✶
10	−2.0	−1.6	−0.4	−1.3	0.3	658.5	657.9	660.3	98	93	90	W 4	W 3	W 4	10	10	10	5.4	✶ ↙²
11	−1.6	−1.0	−1.0	−0.5	1.1	666.1	666.6	664.6	96	96	86	W 3	W 3	W 2	10	10	9	5.5	n a ✶ ≡, ↙ n–II, ✶ III–n
12	0.4	−3.0	−3.0	−1.9	−0.3	659.7	662.1	662.1	93	88	88	W 4	W 2	W 2	10	9	8	3.0	↙² l, ✶ ≡
13	−4.8	−2.8	−3.8	−3.8	−2.3	665.3	665.1	664.6	86	94	83	W 2	W 2	W 1	10	10	8	.	
14	−4.4	0.4	1.6	−0.8	0.7	663.3	663.5	664.3	87	83	86	W 2	W 2	W 2	3	8	0	.	
15	0.2	5.3	2.6	2.7	4.1	666.5	666.6	665.5	86	61	56	W 1	W 1	W 1	1	3	0	.	
16	1.8	6.2	3.6	3.9	5.3	665.1	665.8	666.6	81	67	55	SW 1	SW 2	W 1	1	4	1	.	
17	−1.6	−1.0	−1.4	−1.3	0.0	669.3	670.1	671.8	96	93	89	W 1	W 1	W 2	10	10	4	1.7	a ✶
18	0.8	3.2	1.4	1.8	3.1	672.4	672.5	671.5	89	94	94	W 2	W 1	W 1	10	10	0	0.8	●° ✶° n–10 1/2a
19	3.8	7.7	5.2	5.6	6.8	667.6	666.3	663.7	64	50	49	W 2	W 1	W 1	0	8	0	.	
20	3.4	0.6	−1.8	0.7	1.9	661.6	661.5	659.5	75	67	91	NW 1	NW 1	W 1	10	10	0	0.9	✶° a, n, ≡
21	−3.4	−1.6	0.8	−1.4	−0.3	651.0	647.5	644.6	95	96	87	W 2	W 3	W 3	10	10	10	9.1	✶ ≡, p ↙
22	−2.0	−1.6	−2.4	−2.0	−0.9	647.3	648.2	648.7	96	96	96	W 2	W 2	W 3	10	10	10	2.6	✶ ≡, ↙ III–n
23	−3.0	−2.0	−2.0	−2.3	−1.3	649.6	650.6	652.7	96	96	93	W 3	W 3	W 2	10	10	10	1.5	↙ n–II, ≡² ✶
24	−3.2	−2.0	−0.6	−1.9	−0.9	651.6	650.3	648.2	92	93	93	NW 1	NW 1	NW 1	10	10	10	13.8	✶, n ✶
25	−0.8	0.6	0.8	0.2	1.1	648.4	649.5	653.3	96	93	96	NW 1	W 1	W 2	10	10	10	3.5	≡, ● ✶ oP–III
26	−0.8	1.4	0.2	0.3	1.1	655.5	655.0	655.7	93	77	96	SW 1	S 1	W 2	10	10	10	3.2	n (26/27) ● ✶
27	−0.8	2.3	1.4	1.0	1.8	659.6	659.7	657.9	96	85	75	W 1	SW 1	S 1	3	8	10	.	
28	1.4	0.8	0.5	0.9	1.6	658.3	661.1	666.6	77	96	94	W 1	W 1	NW 1	10	10	8	4.2	≡ ●
Mittel	−1.4	0.3	−0.8	−0.6	—	662.9	663.1	663.0	88	84	85				3.4	3.9	3.1	78.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −0.6

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.4

Mittel: 663.0 Mittel: 86

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 665.6
Febr. 1893–M : −2.6

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 86
Febr. 1893–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	2	2
NE	6	6
E	3	3
SE	0	0
S	2	2
SW	4	5
W	56	116
NW	9	9
Calmen	2.	

Mittel: 3.5

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 6.0
1893–M: −2.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 47
1893–M: 31

Bemerkungen: **10.** W-Sturm. — Alpen sichtbar: **5. 6. 11** Ab. **14. 15. 16. 18. 19. 27.** — Nebel auf dem See: **5. 6. 19** je Vm.

1893 Februar.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.7	3.8	4.1	3.9	3.9	721.7	722.3	724.7	61	95	81	SW 2	SW 2	W 2	9	10●	6	5.0	● 8a–n
2	2.5	1.7	3.0	2.4	2.4	726.1	725.5	723.3	93	98	95	W 2	SW 3	SW 3	10●	10●	10	12.2	●, p ⸙
3	3.3	7.3	1.0	3.9	3.8	722.7	723.9	724.6	95	60	82	SW 2	SE 1	NE 3	10●	6	3	.	● n–7a, ⸙ III–n
4	−1.1	−0.1	−2.3	−1.2	−1.3	724.8	725.0	726.3	78	79	80	NE 2	E 3	NE 3	10	7	9	.	p ⸙
5	−5.5	−4.3	−6.9	−5.6	−5.8	728.0	729.4	**730.6**	81	73	79	NE 3	NE 1	N 1	10	9	0	.	⸙ n–I
6	−8.1	−2.1	−4.4	−4.9	−5.2	**730.6**	730.3	730.5	78	76	76	NE 1	NE 1	NE 0	9	3	0	.	
7	−8.9	0.5	0.3	−2.7	−3.0	**730.6**	729.5	728.9	89	69	94	NE 0	E 0	SW 1	2	3	10	.	
8	1.3	4.8	4.1	3.4	3.0	725.0	721.8	717.3	75	67	74	SW 1	W 2	SW 2	10	9	10	2.1	⸙ III, n ● △
9	0.9	3.5	1.4	1.9	1.4	720.4	721.6	721.2	79	82	77	W 2	SW 2	SW 2	9	7	9	3.1	✳ 8 1/4a–0p
10	1.3	1.8	3.9	2.3	1.7	714.2	713.2	715.8	100	100	86	SW 4	SW 2	SW 3	10	10●	10	16.2	● ✳ n–9p, ⸙2 ⸸2 I, ⸙ III–n
11	2.7	4.6	4.0	3.8	3.1	721.0	721.7	719.2	91	79	81	W 3	SW 2	SW 2	10	10	8	2.3	⸙ n–I, ●° 8a–a
12	3.8	3.7	1.7	3.1	2.4	715.1	717.3	719.1	92	68	72	SW 3	SW 2	W 3	9	9	3	5.8	● n–11a, ⸙ I, III–n, ✳ 3p–III
13	0.0	3.3	1.5	1.6	0.8	721.0	720.5	719.9	77	74	75	W 3	SW 2	NW 1	8	10	9	.	⸙ n–I
14	−1.1	4.1	3.3	2.1	1.2	718.9	718.5	719.2	85	**43**	68	E 1	W 1	SW 1	7	10	2	.	≡° ⌴ I
15	−1.1	6.9	0.7	2.2	1.2	721.5	721.1	720.0	85	60	85	NE 1	SW 1	N 1	1	4	0	.	⌴ I
16	−2.5	6.5	1.8	1.9	0.8	719.6	719.9	720.6	100	63	81	NE 1	SE 0	NE 0	1	3	2	.	⌴ I
17	2.9	3.7	3.9	3.5	2.4	724.3	725.7	727.3	90	90	66	SW 1	SW 2	SW 2	10●	10	9	0.6	●° 7–10a
18	2.3	6.2	2.5	3.7	2.5	727.4	727.6	726.2	88	77	97	NE 0	SW 1	NW 0	10●	9	0	.	●° 7–9a
19	−0.5	3.1	1.5	1.4	0.1	723.1	720.8	717.8	100	95	96	W 0	SW 1	NW 0	10	10	2	.	≡2 ⌴ I, ≡–2p
20	0.4	4.4	0.3	1.7	0.3	715.8	716.6	715.3	98	81	94	NE 1	SW 2	SW 0	10	10	0	.	≡° ⌴ I, ●° 9 1/2a–1p
21	−0.1	0.8	4.1	1.6	0.1	706.5	701.4	**697.8**	100	95	89	NE 1	SW 2	SW 3	10	10✳	10●	**16.7**	⌴ I, ✳ 7 1/2a–2p, ● ✳–III,
22	3.5	4.2	2.3	3.3	1.7	700.6	701.8	702.7	77	83	86	SW 3	SW 3	SW 3	10●	10	9	1.0	●° n–1p, ⸙ [⸙ ●–n
23	1.1	2.5	2.3	2.0	0.3	703.8	704.7	706.8	96	90	89	SW 2	SW 3	SW 1	10	10●	10	2.0	● ✳° n–5p, ⸙ II
24	−1.1	1.9	0.6	0.5	−1.3	705.6	704.3	701.5	100	93	98	W 0	SW 1	N 1	7	10	10	13.2	≡° ⌴ I, ✳ ● 11 1/4a–n
25	0.4	4.4	4.4	3.1	1.2	702.2	703.0	707.8	100	92	92	NE 0	SW 1	SW 2	10	8	10●	3.3	● 3 3/4p–III
26	0.8	6.7	6.1	4.5	2.5	710.0	708.9	708.6	94	79	79	NE 1	SW 1	SW 1	10	9	10	6.4	●° 8 1/2p–III, n ●
27	2.9	7.7	3.5	4.7	2.6	714.2	713.9	711.4	90	71	87	W 1	SW 1	N 0	7	8	9	.	≡° I
28	2.4	5.4	5.0	4.3	2.1	711.8	715.5	720.8	86	79	86	SE 1	SW 1	NW 1	10	10	9	0.9	●° 9 1/4a–1p
Mittel	0.2	3.5	1.9	1.9	—	718.1	718.1	718.0	88	79	84				8.5	8.3	6.4	90.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 1.9

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.8

Mittel: 718.1 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 720.4
Febr. 1893–M : −2.3

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 82
Febr. 1893–M : 2

	Häufig- keit.	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	12	19
E	2	4
SE	2	2
S	0	0
SW	40	78
W	10	20
NW	2	2

Calmen 13.

Mittel: 7.7

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 7.2
1893–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 53
1893–M: 38

Bemerkungen: **16.** Schwimmendes Eis vor les Saars. **21.** Nm. 1h Schneehöhe: ca. 5cm. — Alpen sichtbar: **1. 5** Ab. **6** id. **8. 13** 1h Nm. **14. 15. 16. 24. 26** Vm. **27. 28.** — SW-Wind auf dem See Vm. früh: **6** (S). **7** 1h Nm. **14** 7h. **18. 21. 24** (SE). **25** 8h (S). **26** (u. E). — Nebel am Chaumont: **2** bis Nm. **3** Vm. früh. **12** id. **23** bis Nm. **24** Mitt. **25** id.

1893 Februar.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	−8.5	2.0	−2.6	−3.0	4.7	615.3	612.7	611.8	91	52	73	N	0	S	1	N	2	10	4	10	.	≡° I, ✳° 7p
2	−5.7	−2.6	−3.5	−3.9	3.7	613.5	613.4	610.9	82	73	97	N	2	S	0	S	0	10	10	10	27.5	≡° I, ✳² 8a–n
3	−5.0	−2.8	−9.6	−5.8	1.7	609.0	611.3	613.0	95	75	76	S	4	S	0	SE	1	10	10	1	.	🌧² 6a–I
4	−12.0	−8.5	−15.1	−11.9	−4.4	613.1	613.1	614.2	75	66	84	E	3	NE	2	E	3	0	1	0	.	🌧 I, p 🌧²
5	−23.0	−11.9	−17.0	−17.3	−9.9	615.5	616.4	617.6	90	66	73	SE	0	N	0	SE	0	0	0	0	.	
6	−15.6	−2.6	−14.6	−10.9	−3.6	617.3	617.5	618.4	84	57	85	NE	1	NW	0	NW	0	8	0	0	.	
7	−16.2	−3.0	−12.2	−10.5	−3.3	618.5	617.9	617.5	82	45	82	W	0	W	0	W	0	0	0	2	.	
8	−5.0	2.0	−4.7	−2.6	4.5	614.8	612.7	607.6	54	52	83	SW	0	S	0	S	0	7	8	0	0.8	🌧² 8–9a, n ✳°
9	−6.2	−4.2	−10.3	−6.9	0.1	607.0	608.4	610.0	80	72	79	SE	1	NE	2	NE	1	4	5	1	.	🌧² 8–9a
10	−6.4	−5.7	−5.5	−5.9	1.1	607.3	602.9	603.8	46	82	95	S	2	E	1	SW	0	10	10	10	12.3	✳ 0p–n
11	−4.0	1.8	−4.1	−2.1	4.8	608.7	610.8	611.4	78	75	67	S	0	N	0	S	1	10	10	1	.	
12	−3.8	−0.3	−7.3	−3.8	3.0	607.8	605.5	606.8	84	76	61	W	0	S	1	S	1	4	3	1	.	🌧²
13	−12.3	−3.5	−14.0	−9.9	−3.2	609.6	609.8	610.4	78	51	93	S	0	S	0	S	0	4	10	0	.	
14	−17.1	−2.3	−12.1	−10.5	−3.9	611.1	611.4	612.5	95	54	92	S	0	S	1	S	0	1	8	0	.	
15	−16.5	−1.5	−10.7	−9.6	−3.0	614.2	614.9	615.3	100	45	97	S	0	S	0	S	0	1	1	0	.	
16	−12.0	1.0	−7.5	−6.2	0.3	615.6	615.1	615.4	100	43	96	S	1	S	0	S	0	4	8	0	.	
17	−5.6	1.9	−6.2	−3.3	3.1	615.2	614.8	615.2	80	73	91	S	1	S	0	S	0	6	10	1	0.3	p ✳°
18	−7.7	4.0	−3.2	−2.3	4.0	616.2	616.2	616.8	84	45	96	S	0	S	0	N	0	6	9	3	0.5	✳° 0–6p
19	−9.2	4.4	−5.3	−3.4	2.8	615.3	613.4	611.5	96	80	79	N	0	N	0	N	0	1	0	2	.	
20	−8.0	1.0	−3.4	−3.5	2.6	608.8	607.4	605.8	55	86	76	NE	0	W	0	W	0	9	10	10	.	p ✳°
21	−3.8	−2.0	−4.5	−3.4	2.6	602.5	598.3	593.8	95	82	97	S	2	S	1	S	0	10	10	10	5.5	≡° I, n ✳
22	−8.6	0.8	−9.8	−5.9	0.1	592.4	593.3	595.4	100	55	73	S	0	E	2	E	2	5	8	3	.	
23	−15.7	−0.6	−9.6	−8.6	−2.7	596.0	596.7	599.3	100	35	76	S	0	N	1	W	1	5	2	3	.	
24	−14.0	−2.7	−5.5	−7.4	−1.6	600.6	599.6	599.5	90	79	93	W	0	SW	2	S	1	8	10	10	3.4	≡° I, ✳ 1p–n, 🌧² 3–7p
25	−5.0	1.3	−7.1	−3.6	2.1	597.4	597.3	600.1	95	82	88	NW	0	N	0	W	0	10	8	2	.	≡° n–0p
26	−12.8	1.9	−3.0	−4.6	1.0	604.3	604.8	606.0	94	54	95	N	0	SW	0	E	0	3	10	10	12.0	✳° II, n ✳
27	−2.4	2.0	−2.6	−1.0	4.5	606.4	608.6	609.7	94	82	56	S	0	SW	1	S	2	7	7	4	3.9	n (27/28) ✳
28	−1.6	4.0	−1.5	0.3	5.7	607.2	607.4	610.3	95	44	98	S	0	S	1	SW	0	10	10	10	5.3	✳
Mittel	−9.4	−0.9	−7.6	−6.0	—	609.3	609.0	609.3	85	64	84							5.8	6.5	6.0	71.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −6.4

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.1

Mittel: 609.2 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 611.1
Febr. 1893–M : −1.9

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 76
Febr. 1893–M : 2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	3	5
NE	4	6
E	5	11
SE	2	2
S	15	22
SW	1	1
W	1	1
NW	0	0
Calmen	53.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 4.9
1893–M: 1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 32
1893–M: 40

Bemerkungen: **2.** Seit 8h Vm. S 2. **7.** Abendrot 6h. **19.** Eisdecke des Sees: 60cm (darauf 47cm Schnee). — Cirri: **7** Nm. **12. 14** Nm. — Nebel: **9** (um die Berge). **12** (längs der Abhänge). **16** Nm. (im NW). **19** Vm. früh (über dem Inn). **20** Vm. (ob der Waldgrenze). **22** Ab. 6h (im NW). **27** (Vm. früh im Thal; Ab. 5h im SW, dicht). — Höhe des gefallenen Schnees: **3.** 36cm; **9.** 1; **11.** 17; **22.** 7; **25.** 4; **27.** 21; **28.** 5.

1893 Februar.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.2	3.4	2.6	1.9	0.7	706.1	703.7	701.5	74	63	86	NE o	NE o	NE o	10	4	8	.	
2	3.6	5.6	3.1	4.1	2.9	704.2	703.8	701.0	49	52	85	NE o	E o	E o	10	10	10	8.8	n (2/3) ●
3	2.4	5.0	1.8	3.1	1.8	698.4	701.9	703.6	92	51	45	N o	N o	N o	10	10	1	.	
4	−0.6	2.0	−1.5	0.0	−1.4	703.7	703.7	705.6	44	40	44	E 1-2	E 1-2	E 1	0	0	0	.	
5	−6.4	−1.6	−6.2	−4.7	−6.2	709.8	710.2	**710.7**	47	57	72	NE o–1	SW o	NE o	0	0	0	.	
6	−7.1	−0.6	−3.6	−3.8	−5.3	709.6	708.3	709.2	82	62	76	NE o	W o–1	N o	1	0	0	.	
7	−3.8	4.0	4.3	1.5	−0.1	709.1	707.3	706.4	64	43	**19**	N o	SW o	NE o–1	0	0	8	.	
8	2.0	5.8	0.4	2.7	1.0	704.0	701.2	697.8	51	46	61	NE o	W o	NE o	2	9	0	.	
9	3.3	5.8	1.8	3.6	1.8	696.2	697.9	700.4	44	27	30	N 1	E 1	E 1	2	3	0	.	
10	−0.4	2.2	0.6	0.8	−1.1	698.1	693.7	694.0	55	41	88	N o	NW o	N o	10	10	10*	4.6	p n ✳
11	2.3	9.9	3.8	5.3	3.3	698.2	698.9	700.4	79	38	66	NE o	E o–1	NE o	10	8	0	.	
12	2.0	5.2	2.6	3.3	1.3	697.6	695.2	697.0	69	61	40	N o	W o	NE o	3	10	0	.	
13	0.4	5.1	1.0	2.2	0.1	700.8	700.3	700.9	42	31	43	NE o	W o	NE o	1	10	0	.	
14	−1.6	4.0	0.0	0.8	−1.4	702.5	702.6	703.8	48	40	57	NE o	W o	NE o	0	3	0	.	
15	−1.6	6.3	0.9	1.9	−0.4	705.7	706.0	706.5	59	44	58	NE o	W o	NE o	0	0	2	.	
16	2.6	6.7	1.8	3.7	1.3	705.9	705.7	706.5	60	53	70	N o	W o	N o	10	8	0	.	
17	3.4	5.5	3.6	4.2	1.7	705.4	705.3	705.3	66	64	71	NE o	NW o	NE o	10	10	0	.	●° 4–6p
18	5.6	8.2	4.4	6.1	3.5	705.6	705.3	705.3	38	41	66	E o–1	SW o–1	N o	1	8	1	.	
19	0.8	7.2	2.7	3.6	0.9	704.7	702.7	701.0	84	67	78	E o	SW o	NE o	0	0	9	.	
20	1.2	7.2	2.9	3.8	1.0	698.2	697.2	695.3	79	70	97	NE o	SW o	NE o	10	10	10●	4.5	● 8p–n
21	2.0	2.0	0.3	1.4	−1.5	692.5	688.1	682.7	98	95	100	NE o	SW 1	SW o	10≡●	10●	10*	13.8	● n–2p, ✳–n, ≡
22	−1.5	6.0	2.6	2.4	−0.6	**680.1**	680.3	682.9	96	73	50	W o	SW o	E o–1	4	7	1	.	
23	0.6	8.1	1.0	3.2	0.1	683.9	684.6	688.5	48	30	57	E o–1	SW o	E o	1	2	2	.	
24	0.1	2.1	0.2	0.8	−2.4	690.3	690.3	689.8	67	68	96	NE o	SW o	NW o	8	10	10	5.4	p ● ✳, n ✳
25	0.2	4.2	1.3	1.9	−1.4	686.6	685.6	688.4	98	87	95	W o	SW o	NE o	10	10	10	.	
26	2.8	5.6	3.1	3.8	0.3	692.2	694.8	696.2	54	70	89	N o	W o	NE o	3	10	10	**14.9**	n (26/27) ● ✳
27	1.0	6.7	3.4	3.7	0.1	696.5	698.7	700.0	98	81	97	N o	SW o	NE o	10	10	10	6.5	n (27/28) ●
28	2.0	6.8	5.2	4.7	1.0	697.1	696.4	698.6	98	77	80	N o	NE o	NE o	10●	10	10	4.3	●
Mittel	0.6	4.9	1.6	2.4	—	699.4	698.9	699.3	67	56	68				5.2	6.5	4.4	62.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 2.2

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.3

Mittel: 699.2 Mittel: 64

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 701.1
Febr. 1893–M : −1.9

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 59
Febr. 1893–M : 5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	2	1
E	9	8
SE	0	0
S	0	0
SW	2	2
W	1	1
NW	0	0

Calmen 69.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 4.7
1893–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 34
1893–M: 29

Bemerkungen: **19.** Dunstig. — Höhe des gefallenen Schnees: **11.** 2cm; **22.** 18.

1893 Februar.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57′.
Breite: 46° 0′. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−0.4	4.6	3.6	2.6	0.3	743.6	741.2	738.9	93	90	83	S 0	S 0	SW 0	3	9	3	.	
2	3.6	8.8	5.3	5.9	3.5	741.3	740.7	737.9	61	46	77	NW 0	N 1	NW 1	0	10	8	.	
3	6.2	11.2	7.8	8.4	5.9	735.2	738.6	739.4	77	28	26	NW 3	N 2	N 3	10	0	0	.	n ⸝ᵖ, ⸝ᵖ
4	0.5	7.4	2.2	3.4	0.8	741.0	741.3	744.9	55	40	71	N 0	SE 0	SE 0	0	0	10	.	
5	−1.6	0.7	−3.8	−1.6	−4.3	749.5	750.2	750.0	68	67	53	S 0	S 0	S 0	10	6	0	.	
6	−5.4	2.2	−2.4	−1.9	−4.7	749.1	747.5	748.1	80	58	71	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
7	−4.6	4.4	0.1	0.0	−2.9	747.9	746.0	744.4	83	51	76	S 0	S 0	S 0	0	0	10	.	
8	−2.4	6.4	1.4	1.8	−1.2	742.0	739.2	735.5	87	51	80	S 0	S 0	S 0	0	5	10	.	
9	−0.4	9.8	3.0	4.1	1.0	733.5	734.7	737.2	93	19	50	S 0	N 3	N 0	0	0	0	.	⸝ᵖ 8ᵃ–5ᵖ
10	−0.6	5.3	0.6	1.8	−1.4	736.1	730.7	732.0	68	41	92	N 0	N 0	N 0	9	10	5	1.0	✳ 2½–4½ᵖ
11	0.1	13.4	3.8	5.8	2.5	735.3	735.6	736.7	87	38	75	N 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
12	0.6	6.3	5.8	4.2	0.8	736.0	733.2	733.9	88	72	49	W 0	W 0	W 0	4	10	1	.	
13	2.2	9.0	1.2	4.1	0.5	737.7	738.0	738.8	47	32	61	N 0	N 0	N 0	0	0	0	.	
14	−2.2	5.6	0.2	1.2	−2.5	740.6	740.8	741.9	63	52	70	N 0	N 0	N 0	0	1	0	.	
15	−2.2	6.6	2.4	2.3	−1.5	743.8	743.9	744.7	76	52	75	N 0	N 0	N 0	0	0	9	.	
16	2.6	7.6	4.3	4.8	0.9	744.1	744.0	744.2	80	62	74	S 0	S 0	S 0	9	10	8	.	
17	3.6	7.4	1.8	4.3	0.3	743.5	743.1	743.0	80	61	85	S 0	S 0	S 0	10	10	0	.	
18	0.1	10.6	3.4	4.7	0.5	743.3	743.3	743.1	78	48	79	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
19	−0.2	9.0	3.8	4.2	−0.1	743.0	740.7	738.6	91	71	89	S 0	S 0	S 0	0	0	6	.	
20	1.8	6.7	4.8	4.4	0.0	736.1	734.5	732.9	91	80	95	S 0	S 0	S 0	10	10	10●	2.8	● 6ᵖ–n
21	4.4	4.3	0.4	3.0	−1.5	730.5	726.4	720.2	97	90	96	S 0	S 0	S 0	10	10●	10*	28.0	●n-6ᵃ, ●²8ᵃ-6ᵖ, ✳-III, ●✳-n
22	0.5	7.0	5.2	4.2	−0.5	717.5	716.8	719.0	99	80	57	S 0	S 0	S 0	0	3	9	.	
23	0.3	8.8	2.6	3.9	−0.9	720.5	721.2	725.8	80	46	75	N 0	N 0	N 0	3	0	0	.	
24	0.9	2.7	1.7	1.8	−3.1	727.3	727.8	727.3	87	90	96	N 0	N 0	N 0	9	10●	10●	9.7	● 10½ᵃ–n, n ● ✳
25	1.2	5.9	2.2	3.1	−1.9	724.0	723.2	725.8	99	80	94	N 0	N 0	N 0	10	10	4	.	
26	0.6	8.4	4.9	4.6	−0.6	729.5	731.9	733.5	96	68	95	N 0	N 0	N 0	2	10	10	14.5	
27	3.2	7.9	6.4	5.8	0.5	734.3	735.8	737.3	97	79	97	N 0	N 0	N 0	10●	9	10	8.3	● n-8ᵃ, III-n
28	4.9	7.4	5.8	6.0	0.6	735.0	733.8	735.6	98	88	93	N 0	N 0	N 0	10●	10	10	6.0	●
Mittel	0.6	7.0	2.8	3.5	—	737.2	736.6	736.8	82	60	76				4.3	5.1	5.1	70.3	

Mittel ¼(7+1+2×9): 3.3

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.2

Mittel: 736.9 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 738.7
Febr. 1893–M : −1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 75
Febr. 1893–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	9
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	2	4
Calmen	78.	

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 4.4
1893–M: 0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 60
1893–M: 10

Bemerkungen: 22. Schneehöhe: 4cm.

1893 Februar.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35′.
Breite: 47° 33′. Höhe: 278m

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.6	8.0	5.2	5.3	4.7	738.6	739.5	742.8	83	82	84	SE 1	W 1	W 1	10	10	10	4.0	● $9^1/_4{}^a$-0, $2^1/_2$, $5^1/_4$-$8^1/_2{}^p$, p ◠
2	3.2	5.4	6.8	5.1	4.4	744.3	743.3	740.0	97	83	81	SW 1	SW 1	W 3	10●	10	10	3.2	● $6^3/_4$-$7^3/_4$, $10^1/_4{}^a$, $5^1/_4$-7^p,
3	4.4	4.4	0.2	3.0	2.2	741.5	744.0	744.8	98	71	96	W 1	W 1	W 1	3	7	4	.	● $3^1/_2$-5^a [↙ III
4	−2.5	1.3	−2.1	−1.1	−2.0	745.5	745.5	746.7	100	73	100	SW 1	SE 1	NW 2	10≡	7	2	.	≡ I
5	−6.4	−2.9	−4.6	−4.6	−5.6	748.4	748.8	749.5	97	100	100	E 1	SE 1	E 1	0	0	0	.	
6	−5.9	0.4	−2.3	−2.6	−3.7	749.5	749.4	**749.7**	100	98	100	SE 1	SE 1	SE 1	4	0	0	.	
7	−5.9	1.7	1.4	−0.9	−2.0	749.0	748.7	747.9	100	96	74	SE 1	SE 1	SE 1	0	0	10	.	
8	2.0	6.0	3.6	3.9	2.7	743.1	739.6	736.2	85	81	93	W 1	SW 1	W 1	10	10	10	4.4	● $3^1/_2{}^p$–$1^1/_2{}^a$
9	2.2	4.1	2.3	2.9	1.6	738.5	740.3	739.5	86	75	75	SW 1	W 1	S 1	7	6	10	0.2	✳° $7^3/_4{}^a$
10	6.4	5.7	6.0	6.0	4.6	729.5	730.0	731.9	69	91	94	SE 3	W 1	W 3	10	7	10	3.9	● 7^a–$0^3/_4$, $3^3/_4$-$5^1/_4{}^p$, ↙ I, III
11	5.4	7.7	7.2	6.8	5.3	738.4	739.2	737.3	78	71	69	W 1	SW 1	E 1	10	10	10	.	● $4^1/_2{}^a$
12	7.6	3.4	2.0	4.3	2.7	732.4	735.6	737.9	100	87	89	SW 1	W 1	W 1	10	7	3	9.0	● $8^1/_2$-$11^1/_4{}^a$, $2^3/_4$-$3^3/_4$, $7^1/_2$-*)
13	1.1	6.0	2.6	3.2	1.5	739.6	739.2	738.7	98	100	83	SW 1	SW 1	E 1	7	10	10	.	✳ 5-$5^1/_4{}^a$
14	0.6	5.8	4.2	3.5	1.7	737.1	736.6	736.7	82	63	85	SE 2	E 1	SE 1	5	10	4	.	
15	1.0	9.9	6.0	5.6	3.7	739.4	739.4	738.6	83	**50**	65	SE 1	SE 1	SE 1	2	3	0	.	
16	1.7	11.3	4.6	5.9	3.9	737.9	737.7	738.9	80	**50**	100	SE 1	SE 1	E 1	0	0	0	.	
17	3.7	6.2	2.7	4.2	2.1	743.2	744.2	746.1	100	98	100	NW 1	E 1	SE 1	10	10	10	0.4	△° $2^1/_4{}^p$, ●°–$2^1/_2{}^p$
18	2.6	5.0	5.6	4.4	2.2	746.0	746.1	745.7	100	97	98	SE 1	SE 1	SE 1	10	10●	10	3.5	● $7^1/_2{}^a$–$2^1/_2{}^p$
19	2.2	9.7	6.6	6.2	3.9	741.3	738.7	736.0	100	100	97	S 1	SE 1	SE 1	1	9	7	.	⌴ I, ⊕° $1^1/_4{}^p$
20	2.8	5.5	2.2	3.5	1.1	734.4	734.8	733.6	93	83	93	SE 2	W 1	SE 1	10	10	0	.	
21	1.8	2.6	7.6	4.0	1.5	722.7	718.2	**714.3**	82	96	66	SE 1	E 1	S 1	10	10●	10	3.4	● 0–$2^1/_4{}^p$ [♡ $6^3/_4$, 9^p
22	5.8	7.6	4.8	6.1	3.5	717.7	719.3	720.3	79	57	81	W 2	SW 2	SW 1	10	5	7	0.8	● 4-7^a, ●° $9^1/_2{}^a$–0^p, ↙ II,
23	3.0	6.5	3.6	4.4	1.7	721.5	722.6	725.2	98	98	100	SW 1	SW 1	W 1	10	10	9	0.3	●° $0^3/_4$–1, $4^3/_4$-5^a, $1^3/_4$-$6^1/_2{}^p$
24	2.6	7.8	4.2	4.9	2.1	723.7	721.8	719.8	98	98	100	SE 1	SW 1	SE 1	6	10	10	3.0	● $11^3/_4{}^p$–6^a
25	6.4	**12.6**	6.4	8.5	5.6	718.9	719.6	725.3	88	99	100	S 0	SW 0	W 2	5	7	10●	1.0	△ ● ◠ $4^1/_2$-$4^3/_4{}^p$, ● 8-$9^1/_4{}^p$
26	3.6	9.7	10.0	7.8	4.8	728.4	726.6	726.2	100	100	100	SE 1	E 1	SW 1	3	8	9	1.0	● $1^3/_4$-$2^1/_2{}^a$, 11-$11^1/_4{}^p$
27	5.0	11.1	6.1	7.4	4.3	732.2	732.0	730.3	100	100	71	NE 1	SE 1	S 1	3	1	3	.	
28	4.9	10.5	7.4	7.6	4.4	730.3	733.6	739.3	80	67	80	SE 1	W 0	W 1	10	10	10	.	●° $8^3/_4{}^a$
Mittel	2.2	6.2	3.9	4.1	—	736.2	736.2	736.4	91	84	88				6.6	7.0	6.7	38.1	*) $7^3/_4{}^p$, ✳ $10^1/_4{}^a$, 3^p, ⇅ $3^1/_4{}^p$

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 4.1

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.9

Mittel: 736.3 Mittel: 88

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 738.9
Febr. 1893–M : −2.6

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 84
Febr. 1893–M : 4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	1	1
E	9	9
SE	31	35
S	4	4
SW	15	16
W	19	25
NW	2	3
Calmen	3.	

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 6.8
1893–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 36
1893–M: 2

Bemerkungen: **5.** Ab. $5^h\ 22^m$ Purpurlicht. **6.** Ab. id., schwach. **13.** Vm. Boden schneebedeckt ($^1/_2{}^{cm}$). **20.** Abendrot.

1893 Februar.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39′.
Breite: 46° 53′. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.3	4.1	3.5	3.0	2.1	724.7	724.9	727.1	82	81	92	SW 1	W 0	NW 2	10	10●	10●	13.0	● o1/2p–n, ↙ III–n
2	3.9	1.3	1.5	2.2	1.2	728.0	727.9	725.0	81	100	96	NW 2	W 0	SW 0	10●	10*	10●	31.3	●2, *2 op–p, n ↙
3	3.7	2.9	1.1	2.6	1.5	724.7	727.1	728.4	93	87	93	NW 2	NW 1	N 0	10●	10	9	2.9	a ●
4	−0.7	2.3	−1.5	0.0	−1.1	729.0	729.0	730.0	82	67	81	SE 0	NW 0	NW 0	8	0	1	.	
5	−4.3	0.3	−2.7	−2.2	−3.4	731.5	732.2	734.3	96	89	96	SE 0	NW 0	SE 0	3	0	10	.	
6	−5.9	0.3	−2.7	−2.8	−4.1	734.3	734.3	**734**.4	100	93	100	SE 0	NW 0–1	NW 0	1	0	0	.	
7	−4.5	1.3	−0.5	−1.2	−2.5	733.8	733.2	732.7	100	90	85	SE 0	NW 0	W 0	1	2	6	.	
8	0.1	4.9	3.1	2.7	1.3	728.1	724.8	720.7	92	67	93	SE 0	W 0	W 0	10	5	10●	9.8	● 8p–n, n ↙ *
9	1.3	2.1	−0.1	1.1	−0.4	722.8	724.5	725.0	82	86	89	NW 2–3	NW 2	NW 0	10*	10*	0	1.0	↙ * ☥ n–II, n *°
10	1.1	2.3	6.3	3.2	1.7	717.8	715.5	716.5	93	89	58	NW 0	NW 3–4	W 2	10	10●	10	9.6	●° 10 1/2a, ↙2 ● o1/2p–p, n ↙2
11	6.5	4.5	1.3	4.1	2.5	722.6	724.4	723.2	53	91	96	W 1	NW 1	SE 0	10	10	0	1.6	●
12	2.7	2.1	2.3	2.4	0.7	719.0	718.8	721.3	89	93	90	NE 0	NW 3	NW 1	9	10●	10*	4.5	● * ↙2 II 1/2a–p, ☥,2 5p, *–n
13	−0.7	3.9	1.3	1.5	−0.2	723.9	723.7	724.2	92	66	85	NE 0	SE 0–1	SE 0	8	5	8	.	
14	−1.5	7.3	2.1	2.6	0.8	722.6	721.5	722.8	84	48	87	SE 0	S 2	SE 0	2	8	0	.	↙ o–2p
15	0.3	6.1	7.5	4.6	2.7	725.1	724.6	724.6	83	80	42	SW 0	W 0	S 2–3	1	1	0	.	↙ III–n
16	8.3	11.5	7.3	9.0	7.0	723.3	724.0	724.1	45	39	53	S 2–3	S 3	S 2	2	0	0	.	↙
17	2.1	4.7	2.5	3.1	1.0	727.1	728.6	731.1	82	84	97	SE 0	NW 0–1	W 0	8	10	3	0.8	●°
18	2.9	5.3	3.3	3.8	1.6	731.2	731.4	730.9	86	85	97	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	0	2.3	●
19	−0.7	4.5	1.3	1.7	−0.6	727.4	724.3	722.2	100	97	96	SW 0	W 0	W 0	10≡	10	2	.	≡ I, p
20	1.3	6.9	2.7	3.6	1.3	719.7	718.4	719.1	93	70	97	SE 0	NW 1	W 0	9	10	10	0.6	●° ↙ 2p
21	1.1	9.5	10.1	6.9	4.5	709.7	703.9	**700**.4	93	41	34	SW 1	S 3	S 3	10	10	10	1.5	↙, n ●
22	3.5	7.5	3.3	4.8	2.3	702.5	703.6	706.1	93	58	81	SE 0	NW 1	SE 0	10●	10	9	0.1	●° I
23	2.7	6.9	4.1	4.6	2.0	706.7	707.2	710.8	86	70	75	SE 0	NW 0	SE 0	9	10	5	.	
24	3.9	9.3	8.7	7.3	4.6	709.2	706.5	706.1	51	33	38	SE 1	S 3	S 2–3	8	8	10	.	↙ I–n
25	3.3	10.9	5.3	6.5	3.7	705.7	705.4	711.2	68	64	81	SE 1	S 2–3	NW 0–1	2	5	9	2.6	↙ 9 1/2a–p, n ●
26	3.5	11.1	11.3	8.6	5.7	713.7	712.7	712.9	93	39	35	NW 0	S 2–3	S 3	3	10	5	.	↙ op–n
27	3.3	10.1	**12**.6	8.7	5.7	717.6	717.4	714.9	93	73	**27**	SE 0	NW 1	S 3	3	2	10	.	↙ 4p–n
28	7.4	10.5	6.9	8.3	5.2	714.9	717.9	724.1	72	66	88	NW 1–2	NW 2–3	NW 0	10	10	9	0.8	↙ II, ●° 3 1/4p
Mittel	1.6	5.5	3.6	3.6	—	721.3	721.0	721.6	84	73	78				7.0	7.0	5.9	82.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 3.6

Abweichung des Febr.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.6

Mittel: 721.3 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Febr.
(1864–93) : 724.0
Febr. 1893–M : −2.7

Mittlere Feuchtigkeit im Febr.
(1864–93) : 82
Febr. 1893–M : −4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	3	3
S	13	35
SW	2	2
W	2	3
NW	18	29
Calmen	46.	

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im Febr.
1864–93: 6.3
1893–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Febr.
1864–93: 60
1893–M: 22

Bemerkungen: **1.** Seit Ab. starker W–NW. **2/3.** Nachts st. NW–N. **10.** Schneehöhe: ca. 1cm. **20.** Nm. ca. 2h NW 2.

1893 März.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	2.5	7.6	5.8	5.3	3.4	716.2	715.8	715.0	92	71	81	E	0	W	0	N	0	2	8	10	4.2	a ≡², ⋓ III, ● 6p–n
2	6.4	9.7	7.5	7.9	5.9	717.3	716.6	717.3	85	54	63	SW	0	WSW	2	SW	2	9	3	10	.	● n–l, n a ⸝, p ⸝²
3	6.3	7.5	4.8	6.2	4.0	717.7	718.6	720.1	78	77	71	SW	0	NW	0	NE	0	10	10	2	.	p ●°
4	–1.0	5.1	2.2	2.1	–0.2	718.3	716.6	716.2	88	65	79	NE	1	NE	2	SE	1	0	1	2	.	a ⌙, ⸝
5	–1.7	7.3	6.2	3.9	1.5	716.6	716.1	717.4	93	63	72	SE	0	SE	0	SE	0	1	7	10	0.3	a ⌙
6	3.8	6.4	4.2	4.8	2.2	716.8	716.6	717.0	94	91	94	NE	0	NE	0	E	0	9	10	2	0.6	●°
7	0.5	6.5	3.6	3.5	0.8	718.3	718.9	719.9	96	64	78	SE	1	S	1	S	0	1	1	1	.	⸝ n–l, a ⌙ .
8	3.7	8.0	7.6	6.4	3.6	719.2	719.0	718.6	77	56	82	SE	1	SE	1	E	0	9	4	10	.	
9	3.4	11.1	5.8	6.8	3.8	717.9	716.9	716.8	90	44	64	E	0	N	1	NW	0	5	1	1	.	a ⌓, p ⸝
10	4.3	11.7	4.9	7.0	3.9	715.8	715.8	718.6	72	**33**	73	NW	0	NE	2	E	1	10	7	2	.	p ⸝
11	–0.1	7.5	4.6	4.0	0.7	**720.4**	719.6	719.1	90	45	48	NNE	0	N	0	N	0	4	1	2	.	a ⌙ ≡, ⸝
12	–0.8	9.4	5.7	4.8	1.4	717.9	716.4	714.6	86	45	73	NE	0	NW	0	NW	0	1	0	0	.	a ⌙
13	0.8	12.1	9.6	7.5	3.9	713.3	711.6	711.8	85	45	64	N	1	SE	1	S	0	4	3	10	4.5	a ⌙, p ●° ⸝
14	6.5	10.4	9.6	8.8	5.1	712.2	712.2	712.8	96	81	82	E	0	N	0	E	1	10	7	4	5.3	n a ●, ⸝ 5–7p
15	7.0	10.0	9.5	8.8	5.0	714.0	713.9	712.5	95	78	84	NE	0	E	1	SW	1	10	8	10	**8.1**	n a ●, ⸝ ● III–n
16	7.2	8.0	6.7	7.3	3.3	711.0	711.6	711.7	92	86	77	SE	0	SW	1	SW	0	10	10	2	1.0	● ⸝, ◠ 6p
17	5.0	9.1	4.8	6.3	2.2	710.4	709.5	712.5	85	54	62	SW	1	W	2	W	2	7	5	10	0.1	⸝², n ⸝
18	1.1	2.6	0.6	1.4	–2.8	713.0	713.7	714.9	71	53	73	SW	2	W	2	NW	1	10	10	10	0.9	⛆ 10a, ✳° ⸝²
19	**–4.3**	1.5	–0.3	–1.0	–5.4	718.4	718.4	719.7	80	43	57	SE	0	SE	0	E	1	0	3	1	.	p ⸝
20	–2.9	5.3	3.6	2.0	–2.5	720.0	719.5	719.7	69	48	59	NE	1	NW	1	E	1	1	1	2	.	a ≡° ⌙, p ⸝
21	0.5	8.9	5.4	4.9	0.2	719.4	718.7	718.7	78	50	68	SE	0	N	1	NE	0	1	1	1	.	a ⌙, p ⸝
22	–0.1	10.2	6.3	5.5	0.7	718.0	716.3	716.7	92	51	69	SE	0	N	2	N	1	2	1	1	.	a ⌙ ≡, ⸝
23	0.2	10.2	7.3	5.9	0.9	717.8	717.7	717.7	91	57	67	NW	0	NE	1	N	1	5	2	1	.	a ⌙ ≡, ⸝ 4–7p
24	1.4	11.5	9.4	7.4	2.3	718.9	717.1	718.8	90	43	45	SE	0	NE	2	NE	1	8	1	1	.	a ⌙ ≡, ⸝²
25	3.0	11.9	8.1	7.3	2.1	717.6	716.3	715.9	78	43	57	SE	0	NE	2	ENE	1	4	1	1	.	a ⌓ ≡, ⸝²
26	1.5	6.3	5.5	4.4	–1.0	714.9	714.5	713.7	80	71	69	NNE	1	NE	1	N	0	2	2	1	.	⸝
27	0.7	9.0	5.9	5.2	–0.3	713.6	713.5	714.0	87	59	63	NW	0	NE	1	N	1	6	3	3	.	a ⌓, p n ⸝
28	0.3	9.5	6.9	5.6	0.0	716.0	715.2	715.0	77	61	60	E	0	NE	1	N	0	6	1	1	.	a ⌓ ≡, p ⸝
29	1.9	11.1	6.8	6.6	0.8	714.5	713.3	712.4	91	49	56	SE	1	N	1	SW	0	5	2	0	.	a ⌙
30	1.4	12.3	8.8	7.5	1.6	711.2	709.3	709.0	95	42	56	SE	0	N	2	N	0	6	4	1	.	a ⌙ ≡, ⸝ II
31	1.8	**13.1**	8.7	7.9	1.9	709.6	**708.8**	709.4	90	45	61	SE	0	NNE	2	S	0	4	1	2	.	a ⌙, p ⸝
Mittel	2.0	8.7	6.0	5.6	—	716.0	715.4	715.7	86	57	68							5.2	3.8	3.7	25.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 5.7

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.3

Mittel: 715.7 Mittel: 70

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 710.1
März 1893–M : 5.6

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 76
März 1893–M : –6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	10	12
NE	13	18
E	5	5
SE	6	6
S	1	1
SW	6	9
W	3	6
NW	2	2

Calmen 47.

Mittel: 4.2

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.4
1893–M: –2.2

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 63
1893–M: –38

1893 März.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel (7+1+9)/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−6.4	−4.8	−2.3	−4.1	−4.1	−4.6	−4.5	−2.6	−4.4	−4.3	62.8	62.8	63.2	63.1	63.1	63.1	63.1	62.9	73	58	36	25	17	12	12	65
2	−5.1	−5.0	−4.9	−6.1	−5.7	−6.2	−6.2	−6.3	−5.8	−5.3	61.8	62.7	63.4	62.9	62.8	62.9	62.9	62.9	100	100	100	93	100	95	94	100
3	−5.1	−4.4	−3.8	−3.1	−2.7	−3.1	−8.6	−9.4	−5.9	−5.6	63.0	63.0	63.2	63.2	63.7	63.9	64.4	64.7	100	100	100	100	100	98	100	100
4	−7.9	−7.9	−7.6	−5.7	−5.3	−4.8	−3.8	−3.6	−5.7	−6.3	63.7	63.6	63.7	63.6	63.3	63.3	63.6	63.8	19	40	21	16	12	8	8	8
5	−4.1	−4.3	−3.2	−5.1	−6.3	−7.8	−8.9	−8.2	−5.8	−5.4	63.6	63.8	63.6	63.1	62.7	62.5	62.7	62.9	8	7	13	13	12	25	75	100
6	−6.8	−7.7	−7.1	−5.4	−5.3	−5.3	−7.5	−7.9	−6.7	−6.4	62.4	61.8	61.5	60.8	61.0	61.8	62.0	62.4	68	97	100	100	100	97	100	100
7	−9.8	−7.7	−6.5	−5.2	−6.1	−6.6	−7.1	−7.6	−7.5	−7.7	63.2	63.8	64.5	65.0	65.3	65.3	65.6	65.7	9	7	7	7	7	13	12	14
8	−7.1	−5.2	−4.1	−3.4	−4.2	−4.7	−6.1	−6.6	−5.7	−5.8	65.0	65.7	65.9	65.7	65.5	65.3	65.4	65.1	100	100	100	95	100	93	97	100
9	−9.1	−9.0	−7.6	−6.1	−5.8	−4.8	−5.9	−5.1	−6.8	−6.3	64.1	64.5	64.6	64.5	64.4	64.1	64.5	64.4	95	95	62	71	52	63	38	72
10	−4.9	−4.3	−4.6	−5.9	−5.7	−5.5	−7.2	−7.6	−6.1	−5.6	62.3	62.2	62.1	62.2	62.5	62.1	62.6	63.0	100	90	85	63	100	100	100	100
11	−8.6	−10.6	−9.5	−9.5	−9.1	−8.4	−8.6	−6.7	−8.3	−8.2	63.8	64.4	65.3	65.4	65.4	65.4	65.5	65.7	100	96	39	36	73	68	53	32
12	−1.8	−1.1	−0.4	0.1	0.6	0.3	−0.7	−0.8	−0.8	−1.2	65.7	66.0	66.3	66.0	65.8	65.6	65.4	65.2	51	53	55	53	44	35	31	36
13	−0.1	0.4	0.5	0.9	1.8	1.0	−0.4	−1.8	−0.3	−0.2	63.3	63.5	63.6	63.3	63.1	62.9	62.9	62.9	22	23	24	26	27	32	33	44
14	−2.0	−1.6	−1.1	−0.6	−1.9	−1.6	−2.1	−2.5	−1.7	−1.7	61.8	61.8	62.0	61.9	61.9	61.9	62.2	62.5	98	95	96	79	97	85	85	92
15	−3.2	−2.3	−1.6	−0.7	−1.8	−1.6	−2.1	−1.7	−1.9	−2.2	62.5	63.0	63.2	62.8	62.6	62.4	62.3	62.1	100	100	100	90	85	93	94	86
16	−3.4	−2.1	−1.1	−1.2	−3.1	−3.9	−4.1	−3.8	−2.8	−3.1	60.2	60.3	60.0	59.7	59.0	58.9	59.1	59.2	100	100	97	95	98	98	100	95
17	−5.6	−4.9	−4.3	−3.6	−4.4	−5.4	−7.7	−8.3	−5.8	−5.7	57.1	56.8	56.3	55.5	55.4	55.1	55.1	55.8	100	100	100	100	100	100	100	100
18	−9.9	−9.6	−9.3	−9.2	−9.2	−9.8	−8.7	−9.1	−9.4	−9.6	54.7	54.4	53.6	53.1	54.0	54.5	54.9	55.4	96	98	100	100	100	100	100	100
19	−11.8	−9.6	−9.3	−9.1	−9.3	−13.9	−14.7	−15.1	−12.0	−12.0	58.2	59.1	59.7	59.9	60.0	60.5	60.9	61.4	100	100	100	100	100	100	100	100
20	−12.3	−10.1	−8.4	−9.5	−10.4	−10.3	−8.1	−7.8	−9.9	−10.5	62.5	63.2	63.9	64.2	64.4	64.6	64.9	65.2	95	90	97	98	95	97	100	94
21	−6.3	−6.6	−5.9	−4.6	−3.7	−4.4	−5.1	−5.2	−5.4	−5.3	65.1	65.6	66.0	66.0	66.1	66.0	66.0	66.1	80	83	76	57	42	38	28	18
22	−4.3	−4.4	−4.2	−3.5	−3.0	−2.9	−4.1	−3.6	−3.8	−4.1	65.2	65.3	65.2	65.0	64.8	64.8	64.9	64.8	27	26	23	23	20	16	15	12
23	−4.2	−4.5	−4.9	−4.4	−3.5	−3.9	−5.4	−5.1	−4.6	−4.3	64.8	65.2	65.6	65.6	65.6	65.7	65.8	65.8	12	17	65	53	45	36	70	33
24	−4.5	−4.8	−4.6	−4.1	−3.6	−5.2	−6.1	−6.6	−5.1	−4.7	65.2	65.5	65.8	66.0	65.9	66.0	66.1	66.2	82	73	67	37	64	85	95	100
25	−5.4	−4.3	−4.7	−3.7	−4.2	−5.2	−5.6	−6.8	−5.3	−5.2	65.1	65.1	65.0	64.8	64.6	64.5	64.1	63.9	77	75	90	94	80	100	100	97
26	−4.4	−3.1	−3.7	−4.0	−3.6	−3.7	−5.6	−5.6	−4.7	−4.6	62.0	62.1	62.2	62.2	62.0	61.8	61.7	61.6	12	12	11	11	11	10	11	10
27	−4.6	−3.9	−4.1	−3.5	−2.7	−3.8	−5.4	−5.6	−4.6	−4.5	60.9	61.2	61.6	61.8	61.9	61.9	62.0	62.1	19	27	27	53	36	25	13	12
28	−5.3	−4.0	−3.7	−3.6	−2.1	−3.6	−5.2	−3.6	−4.2	−4.6	62.7	63.1	63.5	63.6	63.5	63.5	63.6	63.5	16	23	30	41	46	48	52	15
29	−2.6	−2.5	−2.2	−1.6	−1.1	−1.1	−2.9	−3.3	−2.5	−2.8	62.5	62.6	62.7	62.6	62.3	62.1	62.1	62.0	17	19	22	35	50	54	47	43
30	−3.0	−2.1	−1.9	−1.7	−0.2	−0.9	−2.9	−3.4	−2.7	−2.9	60.3	60.2	60.1	59.9	59.7	59.7	59.7	59.7	44	38	39	42	53	53	50	50
31	−2.7	−1.0	−0.7	−0.4	0.5	−0.2	−1.8	−1.7	−1.6	−1.7	59.3	59.4	59.8	59.9	59.8	60.0	60.3	60.5	52	34	27	27	43	47	58	47
Mittel	−5.6	−4.9	−4.4	−4.1	−4.0	−4.6	−5.6	−5.6	−5.1	−5.1	62.41	62.64	62.94	62.69	62.65	62.65	62.78	62.88	64	64	62	59	62	62	64	64

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20′. B.: 47° 15′.

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

Tag	Windrichtung und Stärke.								Bewölkung.								Niederschlag.	Witterung.
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.		
1	ESE 1	ESE 2	S 2	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	1	2	2	7	7	8	9	9	30.3	☔ 10½ᵃ–n, ↙² 1ᵖ–n
2	WSW 4	WSW 4	SW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	10≡*	10≡*	8≡	7	10	9	10≡*	10≡*	23.2	n a ↙* ², ≡ n-11¼ᵃ, 3ᵖ-n, ☔ o¼ᵖ-n,
3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 1	WNW o	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	14.6	a V², ≡² ☔ *, p V [* 6ᵖ–n
4	NNE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 3	NE 2	1	1	1	1	1	3	2	3	.	↙ ☔ n–7¼ᵖ [≡ 7¾ᵖ–n
5	NW 2	W 3	WSW 3	WSW 5	WSW 5	W 4	WSW 4	WSW 4	1	7	7	9	9	10	10*	10≡*	6.6	p ☔ ↙², * ↙ 5ᵖ–n, △° 5½–5¾ᵖ,
6	WSW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WNW 2	WNW 1	W 1	WNW o	9	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	7.5	* 7¾ᵃ-n, ☔² 7¾ᵃ-4½ᵖ, ≡ 8ᵃ–oᵖ,
7	NNE 2	NNE 3	NNE 3	NNE 2	NNE 2	WNW 2	WNW 3	WSW 3	1	1	2	1	6	9	1	3	1.3	n (7/8) * [V, p ≡², ☔ 6¾ᵖ–n
8	SSW 4	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 2	W 2	WSW 2	10≡*	10≡*	10≡*	8	10≡	8	9	10≡	.	↙ I, ☔° *° n-o¼ᵖ, V°, ≡ n-4½,
9	WNW 1	WNW 2	WNW 3	WNW 2	W 1	WNW 3	WSW 2	WSW 3	9	10	9	4	3	4	2	9	0.8	*° 10–10½ᵃ [6½ᵖ–n
10	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 2	WSW 2	9	10≡	9	9	10≡	10≡	10≡*	10≡*	1.2	≡ 8¼-9¾ᵃ, a ☔. ↙² n-5½ᵖ, ≡² 3ᵖ-n,
11	WSW 1	WSW 3	WSW 2	WSW 3	W 1	WNW 1	NNW 1	NNW 1	10	4	1	3	2	2	1	1	.	≡² n–8¾ᵃ [☔° II–5¾ᵖ, * ☔²–n
12	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 1	SSW 2	3	3	4	3	2	1	1	o	.	
13	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 3	5	5	5	4	4	6	3	7	1.2	↙ n–II [3, 8¾ᵖ-n, ↙ 5ᵖ
14	SSW 2	SW 2	SW 3	SW 3	SW 3	WSW 4	SW 3	WSW 3	10*	8	9*	9	10≡	9*	5	10≡	0.6	* 6½-8¾ᵃ, *° 5¼ᵖ, ≡ 8¼, 10¼ᵃ,
15	WSW 3	SW 2	SW 2	SW 2	SW 3	SW 1	SW 1	SW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	9	9≡	10≡	9	9.5	☔ n-8½ᵃ, * ≡ n-1½ᵖ, ☔° 11¾ᵃ-*)
16	SW 3	SW 2	SW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	10≡*	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	15.1	≡, * o¾ᵖ–n, ☔² ↙ 2ᵖ–n, p V
17	WSW 3	WSW 4	WSW 3	SSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 2	WSW 3	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	27.2	↙ 9ᵃ, 5ᵖ, ≡ ☔² V, *² 1¼ᵖ-n, *)
18	WNW 1	WSW 1	WSW 4	WSW 4	WSW 2	W 1	WNW 1	NNW 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	8.3	≡² * V ☔², ↙ 11ᵃ–3ᵖ
19	WSW 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	WNW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	2.1	*, ≡ n–6ᵖ, ≡² ☔²–n
20	N 2	NNW 1	NNW 1	NNW o	NNW 1	N 1	ENE 1	NNE 1	10≡	9	10≡	9≡	9	9	10≡	10≡	.	☔ n–8½ᵃ, 4-4¾ᵖ, ≡ n–2½, 5ᵖ-n
21	NE 1	ENE 1	ENE 2	ENE 3	ENE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 2	2	1	2	3	2	1	o	o	.	≡ n–6¾ᵃ
22	NNE 1	WNW 1	WNW 1	WSW 2	W 2	WSW 2	WNW 2	WNW 3	1	1	1	1	1	1	1	o	.	
23	W 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WNW 1	1	1	1	1	o	o	o	o	.	
24	ENE 3	NNE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 1	NE 2	NNE 2	NNE 2	9	1	1	1	1	2	6	10≡	.	≡ 5¾ᵖ–n [Ψ²–n
25	ENE 2	ENE 3	ENE 2	ENE 1	NNE 1	E 1	NNE 1	ENE 1	1	1	7	8≡	8≡	8≡	10≡	6≡	.	△° 2–2½ᵖ, ≡ 1–6ᵖ, ≡²–8¾ᵖ, ≡
26	ENE 3	ENE 3	NNE 2	NE 2	NE 1	NNE o	NNE 1	NNE 1	o	1	1	o	1	1	3	2	.	
27	NE 1	NE o	NE o	NE 1	SW 1	WSW 1	WSW 1	NNW o	4	2	1	2	1	1	1	o	.	Ψ° 6¾ᵖ–n
28	NNE 1	NNE 1	NE o	NE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1	1	1	2	1	1	1	o	.	Ψ° 7ᵖ–n
29	SE 1	SSE 2	SSE 2	SSW 2	SSW 2	S 1	SSE 2	SSE 2	1	o	o	o	1	1	o	o	.	Ψ° 7¼ᵖ–n
30	ESE 2	E 2	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	SSW 1	SSW 2	1	1	1	1	2	1	1	1	.	
31	SSE 1	ESE 2	SE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 1	ESE 1	SSW 2	1	1	1	1	2	4	2	3	.	
Mittel	2.16	2.35	2.35	2.42	2.23	2.06	1.84	1.94	5.5	5.2	5.3	5.3	5.5	5.7	5.4	5.9	149.5	*) 15. 5½ᵖ, ≡ 4¼–8¾ᵖ. *) 17. △° 5¾–6¾ᵖ, K△° III

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	2	3	S	3	4
NNE	19	32	SSW	9	20
NE	8	11	SW	17	37
ENE	21	54	WSW	95	276
E	2	3	W	10	19
ESE	8	12	WNW	23	37
SE	5	6	NW	1	2
SSE	12	17	NNW	5	5

Calmen 8.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

17. Ab. 9 u. $9^h 2^m$ Blitz u. Donner nahe im SE u. S. **26.** Vm. Nebelmeer (1300^m). — Morgenrot: **4. 5. 7. 12. 13. 22–31.** — Abendrot: **4. 7** (schwach). **8. 9. 11. 12. 13. 14** (leicht). **21. 22. 23. 24** (schwach). **26–31.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **1.** 185^{cm}; **4.** 189; **6.** 190; **8.** 186; **11.** 183; **14.** 176; **17.** 181; **19.** 197; **21.** 192; **24.** 184; **27.** 175; **29.** 167; **31.** 162. — Mittlere Schneegrenze: **1.** 700^m; **10.** 800; **13.** 900; **20.** 600; **21.** 700; **25.** 800; **29.** 900; **31.** 1000. — Cirri: **1. 2. 4. 5** bis Nm. **7. 8** Nm. **9** id. **11. 12. 13. 14** 9^h Vm. **20** Mitt. **21. 22. 23** Vm. früh. **24** 9^h Vm. **25. 26** Ab. **27. 28. 29** Nm. **30. 31.** — Alpen sichtbar: **10** Mitt. **11. 14** (zeitweise). **25** Vm.; Nm.: **2** (zeitw.). **9. 15** 3^h. **20** id. **27**; Ab.: **5. 7. 12. 13. 15** 9^h. **26.** — Alpen hell: **4** Ab. **22** Nm. **24. 26. 28. 30** Ab.; Vm.: **1. 9** früh. **21. 27.** — Alpen klar: **1** Nm. **4. 5. 7. 12. 13. 21** Nm. **22. 23** Vm. **29. 30. 31.** — Ebene sichtbar: **5** Ab, **7** id. **8** Mitt. **10** id. **11. 14. 23** 9^h Ab. **28**; Vm.: **9** früh. **20** 9^h. **23. 25**; Nm.: **2** (zeitw.). **24. 26. 27.** — Ebene hell: **1** Nm. **4. 7. 9** 9^h Ab. **12** Vm. u. Ab. **15** Nm. 3 u. 9^h Ab. **20** 3^h Nm. **21. 22** bis Nm. **24** Vm. **27** id. **29. 30. 31.** — Ebene klar: **5. 12** Nm. **13.** — Ebene dunstig: **9. 23** Nm. **24** Ab. — Vorbeiziehende Nebel: **2** Nm. **6** Vm. früh. **8** Nm. (zeitweise). **10** Vm. früh. **11** 9^h Vm. — Alpen Nebel: **8** Mitt. **14** (zeitw.; Vm. leicht). **20** Nm. 3^h (teilw.). **24** Ab. (leicht). **25** 3^h Nm.; Vm.: **1** früh. **9. 20** 9^h. **24** früh (leicht). — Ebene Nebel: **5** Ab. **7** Mitt. (leicht, teilw.). **14** (zeitw.). **15** Nm. 3^h (teilw.). **22** Nm. **24** Ab. (leicht). **25** 3^h Nm. **26** Nm. (teilw.). **27** Ab. (id., leicht); Vm.: **1. 4. 9** 9^h (leicht). **22** früh (teilw., tief). **24** id. (leicht).

1893 März.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.4	11.0	8.6	7.7	5.6	723.3	722.4	721.0	95	57	62	E 0–1	W 0–1	W 2–3	5	5	10●	2.0	● 🌧 8¾p–n
2	6.2	12.2	9.0	9.1	6.8	723.0	722.8	723.5	86	51	54	W 2	W 3–4	W 2–3	7	2	10	0.3	🌧, ●° 10½p
3	7.2	8.6	3.0	6.3	3.9	723.8	724.6	727.3	71	68	72	SW 1	NW 2	NE 0–1	8	10●	1	2.2	a 🌧, ● 0–3p
4	−1.4	6.2	0.9	1.9	−0.6	726.0	724.8	723.3	86	55	77	N 0–1	E 1–2	W 0	0	0	3	.	
5	−2.5	10.0	6.7	4.7	2.1	722.8	722.7	723.7	94	47	63	N 0–1	W 0–1	NW 0–1	1	5	10●	0.1	●° 8½p–n
6	5.4	7.1	3.4	5.3	2.5	722.9	722.0	723.6	80	86	95	SW 1	SW 0–1	E 0–1	10	10●	2	1.5	●° a, 4p, ● 0–2½p
7	−0.7	9.0	3.2	3.8	0.9	725.5	725.9	726.4	90	55	78	N 0	SW 0–1	NE 0	0	1	1	.	
8	3.8	10.8	7.4	7.3	4.3	726.2	725.4	725.3	82	54	76	SE 0	S 0–1	W 0	10	6	10	0.2	●° 8–10a
9	5.0	12.4	5.6	7.7	4.5	725.1	723.9	723.3	92	23	58	N 0	SW 0–1	E 0	10	0	0	.	
10	5.2	12.6	6.0	7.9	4.6	721.2	721.7	724.8	78	38	65	SE 0–1	NW 2–3	W 1	8	8	0	.	🌧
11	0.8	9.4	2.2	4.1	0.6	727.4	727.5	726.4	85	40	65	SW 0	W 0–1	S 0	1	0	0	.	
12	−1.4	11.2	7.4	5.7	2.1	724.3	723.0	720.9	87	39	57	N 0	SW 0–1	SE 0–1	0	0	0	.	
13	1.2	17.2	12.6	10.3	6.6	719.3	717.9	718.5	81	25	34	S 0–1	W 2	E 0–1	1	1	10	3.4	≡° 9a, p 🌧, ●° 10p–n
14	7.4	10.8	8.8	9.0	5.1	718.9	718.8	719.3	93	74	83	NW 1–2	W 1	E 0–1	10●	9	10●	7.5	● n–0½p, ⛆° ● 8¾–9½p
15	8.0	13.3	9.2	10.2	6.2	720.2	720.0	718.8	90	65	86	S 0	S 1	E 0–1	10●	7	7	3.7	● n–8½a, 11p–n
16	7.4	8.7	8.2	8.1	3.9	717.6	717.5	718.0	95	86	71	SW 0	W 1–2	SW 1–2	9	10●	1	1.1	● n–4½p, p 🌧
17	6.2	10.0	3.8	6.7	2.4	716.3	714.4	718.1	81	62	62	W 1–2	W 3	W 3	4	7	10	1.8	🌧, ●° 4–11p, ✳–n
18	−0.6	1.0	−1.6	−0.4	−4.8	718.9	718.9	720.8	90	60	94	W 0–1	W 3–4	NW 1	9	10	5	5.7	✳ 🌧, n ✳
19	−4.2	2.8	−2.0	−1.1	−5.7	725.3	725.7	727.0	75	51	72	NE 0–1	NW 1	E 0–1	1	3	0	.	✳° 0½, 5p
20	−2.8	5.6	2.4	1.7	−3.0	727.6	727.7	727.4	74	49	72	E 0–1	NE 0–1	E 0–1	2	4	1	.	
21	0.2	11.0	5.1	5.4	0.5	727.2	726.1	725.9	86	52	64	E 0	NE 2	SE 0–1	0	1	0	.	🌧
22	2.1	10.4	5.5	6.0	1.1	725.5	724.0	724.2	85	55	86	NE 1	NE 2	NE 1–2	0	0	1	.	🌧
23	0.7	11.0	5.6	5.8	0.6	725.0	725.0	724.8	89	50	66	NE 0	NE 0–1	E 0	0	0	0	.	
24	2.6	13.8	7.6	8.0	2.6	725.3	724.8	725.5	83	33	54	SE 0	NE 2	E 0–1	0	0	0	.	🌧
25	3.4	13.2	6.8	7.8	2.3	725.2	723.8	723.7	73	49	62	S 0	NE 1	NE 1	0	2	1	.	🌧
26	1.4	7.2	4.7	4.4	−1.3	722.7	722.1	720.9	90	66	60	E 0–1	NE 1–2	NE 1–2	8	2	1	.	🌧
27	−0.8	9.0	4.0	4.1	−1.7	720.9	720.9	721.4	82	50	50	NW 0	NE 1	NE 2	0	0	0	.	🌧 III
28	−0.6	11.0	6.3	5.6	−0.4	723.3	722.5	721.9	76	45	51	NW 0	N 0–1	E 0	0	0	1	.	
29	1.4	13.6	5.8	6.9	0.8	721.4	720.1	718.9	72	37	57	E 0	NW 0–1	E 0	0	0	1	.	
30	2.2	14.0	9.5	8.6	2.3	718.2	716.2	715.7	80	38	39	E 0	NE 1	E 0	1	1	1	.	
31	3.6	15.0	8.4	9.0	2.5	716.6	715.5	715.9	76	38	50	E 0	NE 1	NE 0	1	0	2	.	
Mittel	2.3	10.3	5.6	6.1	—	722.8	722.2	722.5	84	51	66				3.7	3.4	3.2	29.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 5.9

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.2

Mittel: 722.5 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 716.8
März 1893–M : 5.7

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 80
März 1893–M : −13

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	3	2
NE	17	21
E	11	7
SE	3	2
S	3	2
SW	7	6
W	16	29
NW	7	9
Calmen	26.	

Mittel: 3.4

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.2
1893–M: −2.8

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 76
1893–M: −46

Bemerkungen: **3.** Nm. s. var. tiefes Nebelgewölk (Cumuli). **14.** Ab. 3h40m Donner; 8h20–8¾h l. Gewitter aus WSW. **18.** Dächer u. Wiesen schneebedeckt. **19.** Schneehöhe: 2.5cm. — Abendrot: **8** (stark). **19. 20. 21.** — Boden schneebedeckt: **18** Ab. **19** (Nm. teilweise). **20** Vm. (teilw.). — Alpen sichtbar: **7** (leicht). **24. 31**; Nm.: **11. 22** (östl.). **27** (id.). **28. 29. 30.** — Alpen hell: **4. 12. 13. 15** Nm. **19. 20. 21.** — Alpen klar: **1. 2. 3** gegen Mitt. (östl.). **5. 8** (Vm. östl.). **10** Vm. **14** (zeitw.). **16** Ab. (östl.). **17** Vm. — Cirri: **1. 2. 3** Ab. (Polarbanden v. N. u. S.). **5** Vm. **10. 12. 13. 17** Vm. **21. 25** Ab. **27**; Nm.: **4. 7. 8. 9. 11. 14. 30** (im S). **31.** — Dunstig Vm.: **28** (in die Berge). **30** (See u. Berge). — Leichter Nebeldunst: **7** (im Thal u. über dem See). **10** Nm. (am Horizont). — Hochnebel Vm.: **9. 26.** — Thal u. See neblig Vm.: **8. 9** (stark). **11. 12. 13. 14** (Vm stark, Nm. s. leicht). **21** (See l. Nebelschleier). **23. 24** früh. **25. 29** (früh stark; Vm. leicht, See).

1893 März.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.8	9.5	7.1	7.1	4.8	725.7	724.2	722.3	90	62	64	W o	E 1	W o	10	3	6	3.3	
2	7.5	11.5	8.7	9.2	6.8	724.3	724.3	725.3	79	56	53	W o	SW 1	SW o	10●	8	8	5.6	● n–8a
3	7.2	8.5	4.8	6.8	4.3	725.6	725.9	729.4	70	71	55	SW 2	W o	W o	10●	9●	2	3.0	● n–2½p
4	–0.9	5.3	1.8	2.1	–0.5	728.5	727.2	725.5	83	53	73	W o	NE 1	W o	o	o	o	.	⌊ I
5	–1.7	5.9	5.7	3.3	0.5	724.6	724.5	725.8	83	59	73	W o	NE 1	NE o	o	6	9	0.9	⌊ I, n ●°
6	4.1	6.4	6.5	5.7	2.8	724.7	723.2	725.3	84	80	71	SW o	W o	W 1	10	10●	7	7.0	●
7	0.0	7.9	4.5	4.1	1.0	727.4	727.7	728.5	92	60	79	SW o	E 1	E o	1	1	1	.	⌊ I
8	5.0	8.0	8.1	7.0	3.8	727.8	727.3	726.8	66	71	60	SW o	E 1	SW 1	10	9	8	0.4	n (8/9) ●°
9	6.1	10.0	5.2	7.1	3.8	726.8	726.3	725.3	70	55	61	E 1	S o	W o	10	2	1	.	
10	7.2	13.1	7.3	9.2	5.7	723.2	723.2	726.0	63	37	64	S 1	SW 1	SW 1	9	9	3	.	
11	2.3	8.1	2.9	4.4	0.8	729.1	729.5	728.9	69	46	68	W 1	E 2	W o	4	2	o	.	
12	1.7	10.0	5.4	5.7	2.0	726.3	725.3	723.3	56	45	65	NE o	E 1	W o	1	1	o	.	⌊ I
13	1.6	**16.7**	9.4	9.2	5.3	721.0	719.8	720.4	75	**29**	54	N o	NE 1	NE o	1	3	2	.	⌊ I
14	9.9	11.8	9.1	10.3	6.3	720.1	720.3	721.4	59	67	83	N o	SE o	W o	9	8	7	1.7	●
15	6.7	10.5	9.2	8.8	4.7	722.1	722.5	721.1	92	73	79	W o	W o	W o	9	9	10	1.2	n a ●
16	6.9	12.2	8.2	9.1	4.8	719.7	718.5	719.9	87	60	81	E o	W 1	W o	10	10	8	0.5	n (16/17) ●°
17	5.5	12.2	4.3	7.3	2.9	718.2	**715.9**	720.4	80	52	64	E o	SW 1	NE 2	8	5	10	**14.7**	● 3p–n, n ✳
18	–2.1	2.5	–0.1	0.1	–4.4	720.9	719.6	722.0	92	54	93	NE o	W 2	W 1	4	9	10	4.2	✳ 8½a–p
19	**–3.5**	0.3	–2.1	–1.8	–6.5	727.0	728.0	729.1	96	61	84	SW o	E 1	E o	5	8	1	0.1	p ✳°
20	–2.9	2.8	2.3	0.7	–4.1	729.7	**730.1**	729.9	89	52	79	NE o	N o	N o	6	4	8	.	
21	0.2	8.7	3.9	4.3	–0.7	729.5	728.6	728.3	93	51	79	SW o	E o	E o	1	1	o	.	⌊ I
22	1.6	10.2	4.2	5.3	0.2	727.9	726.5	726.5	84	61	79	W o	E 1	W o	o	o	o	.	⌊ I
23	0.9	10.3	5.6	5.6	0.3	727.2	727.0	727.3	89	56	71	W o	E o	W o	1	1	o	.	⌊ I
24	1.6	13.3	9.9	8.3	2.9	727.3	727.0	727.6	87	30	41	W o	NE 2	W o	o	o	1	.	⌊ I
25	2.7	12.0	7.3	7.3	1.8	727.5	726.1	725.9	70	53	60	NW o	NE 2	NE o	o	2	o	.	⌊ I
26	1.0	9.5	3.9	4.8	–0.9	724.9	723.9	723.1	87	53	73	W o	W 1	N o	o	2	o	.	⌊ I
27	–0.9	9.5	3.9	4.2	–1.6	723.1	722.9	723.5	77	44	66	W o	NE 2	W o	1	o	o	.	⌊ I
28	–0.5	9.5	5.5	4.8	–1.2	725.6	724.9	724.1	84	46	58	SW o	E 1	W o	o	o	o	.	⌊ I
29	1.1	12.2	6.4	6.6	0.5	723.6	722.2	721.3	72	35	59	W o	E o	W o	o	o	o	.	⌊ I
30	3.3	14.6	8.3	8.7	2.4	720.5	718.0	717.7	67	32	53	W o	E 1	W o	o	o	o	.	⌊ ⌊° I
31	2.1	15.9	9.1	9.0	2.6	718.8	717.7	718.0	75	32	57	W o	E 1	W o	o	o	o	.	⌊ I
Mittel	2.5	9.6	5.7	5.9	—	724.8	724.1	724.5	79	53	68				4.2	3.9	3.3	42.6	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 5.9

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.0

Mittel: 724.5 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 719.1
März 1893–M : 5.4

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 75
März 1893–M : –8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	7	11
E	11	12
SE	o	o
S	1	1
SW	6	7
W	6	7
NW	o	o

Calmen 62.

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 5.9
1893–M: –2.1

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 75
1893–M: –32

Bemerkungen. Nebel im Thal Vm. früh: **23** (stellenweise). **27** (leicht). — Neblig in der Ebene Vm. früh: **7. 21. 22. 24. 25. 26. 29. 30** (stellenweise Bodennebel). — Höhe des gefallenen Schnees: **18.** 12cm; **19.** 9.

1893 März.
Beobachter: M. Beeler.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−3.2	−1.0	−2.0	−2.1	—	615.3	616.2	615.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 3	1	5	9	1.1	≡° I, ⸝ III
2	−1.8	−1.0	−2.0	−1.6	—	615.9	617.1	616.9	—	—	—	W 2	W 2	W 2	10*	1	10	3.4	✳ n-I
3	−2.4	−2.0	−4.2	−2.9	—	616.9	617.3	618.6	—	—	—	SW 2	NW 3	E 1	10*	10*	10≡	2.5	✳ n-II, ⸝ II, ≡ III
4	−2.6	−1.8	0.8	−1.2	—	616.3	616.5	615.8	—	—	—	E 2	E 1	E 1	1	1	1	.	
5	2.0	0.2	−2.4	−0.1	—	616.0	616.6	616.6	—	—	—	S 1	W 2	W 2	1	2	10*	1.8	✳ III
6	−4.0	−2.0	−4.0	−3.3	—	615.7	615.0	616.5	—	—	—	W 1	NW 3	E 1	10	10*	10*	**14.2**	✳ 9^a–n, ⸝ II
7	−5.2	−0.7	−2.6	−2.8	—	616.5	617.9	618.7	—	—	—	E 1	E 1	W 1	1	1	1	.	
8	−2.0	1.0	−0.4	−0.5	—	618.3	619.0	618.6	—	—	—	W 2	SW 1	W 1	10	9	10	.	
9	−2.0	2.0	−1.0	−0.3	—	618.0	617.8	617.0	—	—	—	SE 1	SE 1	S 1	9	2	1	.	
10	−0.6	1.0	−4.0	−1.2	—	615.5	616.4	616.7	—	—	—	W 2	W 2	W 3	10	9	8	.	⸝ III
11	−5.8	−1.5	−3.4	−3.6	—	618.0	**619.3**	618.3	—	—	—	SW 1	S 1	S 1	6	1	0	.	
12	5.0	5.8	3.2	4.7	—	617.4	617.9	616.6	—	—	—	SE 1	SE 1	SE 1	1	1	0	.	
13	5.6	**6.2**	2.4	4.7	—	614.6	614.4	614.2	—	—	—	W 1	SW 1	SW 1	3	1	9	2.9	n ($^{13}/_{14}$) ✳
14	0.6	3.8	2.0	2.1	—	613.0	613.9	614.0	—	—	—	SE 1	SW 1	SW 2	9	9	8	1.2	
15	1.0	3.0	1.0	1.7	—	614.6	615.0	613.8	—	—	—	W 2	W 1	W 1	10●≡	10	7	6.4	● ≡ n-10^a, n ✳
16	0.4	−0.8	−1.2	−0.5	—	611.9	611.8	611.8	—	—	—	W 1	NW 2	W 3	10	10*	10*≡	4.3	✳ 11^a–n, ≡ ⸝ III
17	0.0	−1.3	−6.0	−2.4	—	610.5	609.3	609.8	—	—	—	W 2	SE 2	NW 3	5	10	10*≡	13.0	✳ ≡ 3^p–n, ⸝ III
18	−10.0	−9.8	−10.5	−10.1	—	**609.2**	**609.2**	611.0	—	—	—	NW 1	SW 4	NW 4	10=*	10*	10*	3.3	a ≡, ✳, p ⸝^{2} ┼^{2}
19	−11.2	−8.0	**−12.2**	−10.5	—	613.7	615.4	616.1	—	—	—	SW 1	SW 1	E 1	1	1	0	.	
20	−7.0	−1.8	−5.0	−4.6	—	616.8	618.5	618.7	—	—	—	E 1	SE 1	SE 1	1	4	7	.	
21	−2.8	0.0	−1.6	−1.5	—	618.3	618.9	618.7	—	—	—	E 1	S 1	SE 1	0	1	0	.	
22	4.6	1.8	−0.4	2.0	—	617.8	617.6	617.2	—	—	—	SE 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
23	1.4	−0.2	−1.4	−0.1	—	617.1	618.4	618.1	—	—	—	W 2	W 1	E 1	0	1	1	.	
24	0.6	0.0	−1.0	−0.1	—	617.9	618.4	618.6	—	—	—	E 1	E 1	NE 1	1	0	0	.	
25	−1.6	1.6	−2.6	−0.9	—	617.9	617.3	616.3	—	—	—	E 1	NE 1	E 2	1	2	1	.	
26	1.2	1.0	−1.6	0.2	—	614.2	614.6	614.6	—	—	—	E 1	S 1	S 1	0	0	0	.	
27	2.0	1.8	−1.8	0.7	—	614.5	614.4	614.2	—	—	—	SE 1	S 1	S 1	1	1	0	.	
28	2.8	1.2	−1.0	1.0	—	615.3	615.8	615.5	—	—	—	SW 1	S 1	SE 1	0	0	0	.	
29	−0.8	2.0	0.0	0.4	—	614.4	614.5	613.8	—	—	—	SW 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
30	−0.4	1.8	0.8	0.7	—	612.3	611.3	611.1	—	—	—	SE 1	SE 1	E 1	0	1	1	.	
31	0.7	2.4	2.0	1.7	—	611.1	611.3	611.7	—	—	—	E 1	E 1	SE 1	1	1	1	.	
Mittel	−1.1	0.1	−1.9	−1.0	—	615.3	615.7	615.6	—	—	—				4.0	3.7	4.4	54.1	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): −1.2

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 615.5 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : —
März 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : —
März 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	2	2
E	19	21
SE	20	21
S	10	10
SW	15	23
W	21	36
NW	6	16
Calmen:	0.	

Mittel: 4.0

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **26.** Nebel im Thal (Ab. teilweise).

1893 März.
Beobachter: Gebr. **Huber.**

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16′.
Breite: 46° 59′. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	7+1+8 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	−5.0	−3.4	−3.0	−3.8	—	593.8	594.1	594.1	—	—	—	SW 2–3	SW 2	SW 4	3	7	6	0.8	⸗ I, ⸗² III–n, n ⚹°
2	−3.2	−4.0	−4.8	−4.0	—	594.3	595.6	595.3	—	—	—	SW 4	SW 3	SW 4	10	2	6	0.4	≡° I, ⸗², n ⚹°
3	−4.6	−3.2	−4.0	−3.9	—	595.6	596.1	597.0	—	—	—	SW 3	SW 2–3	NE 1	10≡	10≡	2	3.8	≡ ⚹ ⸗ n–II
4	−3.8	−5.2	−5.2	−4.7	—	595.1	594.2	594.7	—	—	—	NE 3	NE 2	NE 2–3	1	3	4	.	⸗ I, III
5	−6.4	−4.2	−5.8	−5.5	—	595.7	594.7	595.3	—	—	—	NW 0	SW 2–3	SW 2	2	7	9	1.8	⸗ II, n ⚹
6	−5.0	−3.4	−4.2	−4.2	—	594.5	593.7	594.4	—	—	—	NE 3	SW 2–3	NE 2	8	10⚹≡	10≡	11.2	⸗ n–II, ⚹, p ≡
7	−8.0	−7.0	−6.2	−7.1	—	594.9	596.4	597.2	—	—	—	NE 2–3	NE 1	SW 1	2	2	3	.	⸗ I
8	−4.8	−2.0	−2.2	−3.0	—	597.6	597.7	597.6	—	—	—	SW 2	NW 2	NE 2–3	8	7	9	.	⸗ III
9	−2.0	−4.8	−4.0	−3.6	—	596.1	596.4	596.1	—	—	—	NE 1	NE 2	SW 1	7	2	2	.	
10	−3.4	−2.8	−3.8	−3.3	—	594.6	595.1	595.0	—	—	—	SW 2–3	SW 4	SW 2–3	10	9	10≡	.	⸗, ⸗² II, ≡ III
11	−8.0	−7.4	−7.2	−7.5	—	596.5	597.1	597.0	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 2	7	2	1	.	
12	−3.8	−1.2	−1.8	−2.3	—	596.5	596.7	595.6	—	—	—	NW 1	SW 1	SW 1	3	2	1	.	
13	−2.6	−1.4	−2.0	−2.0	—	593.7	593.7	593.2	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	4	4	3	0.2	n (13/14) ⚹°
14	−0.8	0.0	−0.2	−0.3	—	592.2	592.4	592.9	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	9	9	10≡	0.1	≡ III–n
15	−0.6	0.2	−0.2	−0.2	—	593.7	593.9	592.9	—	—	—	SW 1	NW 1	SW 1	10≡⚹	10≡	5	1.6	a ⚹, ≡ n–II
16	−1.2	−1.2	−2.2	−1.5	—	591.0	590.9	591.0	—	—	—	SW 3	SW 2–3	SW 3	10≡⚹	10≡⚹	3	2.3	≡ ⚹ n–II, ⸗
17	−4.0	−2.6	−4.6	−3.7	—	589.7	587.5	588.0	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	6	9	10≡⚹	16.2	⸗², ≡° II, p n ⚹ ≡
18	−7.0	−6.6	−7.0	−6.9	—	587.7	587.7	588.0	—	—	—	SW 3	SW 4	SW 4	10≡⚹	10≡⚹	10≡⚹	*14.0	⚹ ≡ ⸗²
19	−9.6	−9.4	−8.2	−9.1	—	591.5	593.0	594.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	5	2	.	
20	−8.8	−7.0	−7.6	−7.8	—	595.1	596.4	596.7	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 2	1	5	1	.	
21	−7.2	−5.0	−5.2	−5.8	—	596.7	597.1	597.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
22	−6.0	−3.8	−4.0	−4.6	—	596.4	596.0	596.1	—	—	—	NE 1	NE 0	NE 1	1	1	1	.	
23	−5.0	−2.4	−3.0	−3.5	—	596.0	596.8	596.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	2	1	.	
24	−5.2	−2.8	−4.0	−4.0	—	596.6	596.7	597.4	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	1	1	1	.	
25	−4.4	−3.8	−4.2	−4.1	—	596.2	596.1	595.4	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2–3	1	2	4	.	≡° ⸗ III
26	−6.4	−3.2	−4.8	−4.8	—	593.1	593.4	592.8	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 2	1	1	3	.	
27	−4.6	−2.2	−4.8	−3.9	—	592.1	593.0	593.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	4	1	.	
28	−5.2	−3.6	−3.8	−4.2	—	593.8	594.5	594.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	2	1	.	
29	−4.6	−2.2	−3.8	−3.5	—	593.4	593.4	593.0	—	—	—	SW 0	SW 1	NE 1	1	2	1	.	
30	−5.0	−3.2	−2.6	−3.6	—	591.2	590.6	590.5	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	4	2	.	
31	−2.6	−1.2	−1.6	−1.8	—	589.8	590.1	590.8	—	—	—	NE 2	SW 1	NE 1	2	2	2	.	
Mittel	−4.8	−3.5	−4.1	−4.1	—	594.0	594.2	594.4	—	—	—				4.4	4.7	4.0	52.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −4.3

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 594.2 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : —
März 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : —
März 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	31	50
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	56	115
W	0	0
NW	3	4
Calmen	3.	

Mittel: 4.4

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer: **7** Vm. (1200m). **26** Nm. (12–1600m). — Thal neblig: **1** Vm. früh. **3** Ab. **7** Mitt. **14** bis Nm. **15** Ab. **19** Nm. **26** Vm. — Höhe des gefallenen Schnees: **7.** 10cm; **18.** 17; **19.** 14.

1893 März.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.0	11.5	7.1	6.0	3.1	730.8	731.1	730.9	95	58	81	S 0	SW 0	NNW 1	0	7	10	1.7	a ⌐², ● 5–6p
2	8.3	12.7	9.1	9.9	6.8	732.3	732.6	732.9	68	53	70	SSW 1	SSW 1	SSW 1	4	10	10	0.3	
3	5.4	9.0	5.1	6.7	3.5	732.3	732.6	733.1	88	85	90	E 0	N 1	N 1	10	10	0	.	n a ●°
4	1.8	6.7	4.4	4.7	1.3	732.3	730.3	730.6	74	57	71	NE 1	N 1	N 1	0	1	2	.	a ⌐°
5	−1.5	11.6	4.6	4.0	0.6	731.2	730.7	731.6	94	59	84	SW 0	E 0	NW 1	1	0	2	.	a ⌐², ⸝ 4p
6	1.7	7.7	4.7	4.8	1.3	731.9	731.1	730.6	89	69	93	S 0	SSW 1	SW 0	0	10	3	.	●° 2p
7	3.2	7.7	3.9	5.3	1.7	732.0	733.4	**734**.4	81	66	83	N 1	N 1	S 0	7	1	0	.	
8	0.2	8.8	5.4	4.9	1.1	733.9	733.2	732.3	93	52	79	S 0	N 1	S 0	3	5	0	.	a ⌐²
9	−0.2	11.9	7.0	6.4	2.5	731.7	730.0	730.4	95	48	57	SW 0	NNE 2	SW 0	2	0	0	.	a ⌐², ⸝ 1–4p
10	3.6	11.5	6.0	8.0	4.0	730.6	730.4	732.7	75	49	78	S 0	N 1	NNE 1	10	6	0	.	
11	0.5	7.8	5.4	5.5	1.4	734.3	733.4	733.0	82	55	64	SW 0	NNE 2	N 0	0	0	0	.	a ⌐°, ⸝ 1p
12	−0.2	8.9	4.5	4.6	0.3	732.7	730.5	728.8	85	52	**72**	SE 0	N 1	N 0	0	0	0	.	a ⌐
13	3.0	**16**.6	10.4	9.4	5.0	727.6	725.8	726.0	78	**31**	64	S 0	SSW 1	SSW 1	1	8	9	3.6	a ⌐, ⸝ 4p, n ●
14	8.5	14.2	9.9	10.8	6.2	726.5	725.9	727.3	94	71	86	SSE 1	N 0	NNW 1	10	10	10	3.4	●, n ●
15	8.4	11.1	9.4	9.5	4.9	728.4	727.7	727.2	93	81	96	N 0	N 0	W 0	10	10	10	**15**.0	●, n ●
16	8.1	11.3	7.3	9.2	4.4	725.7	726.3	726.3	94	69	89	E 0	SSW 1	W 0	10	10	1	3.5	◔
17	7.0	12.1	6.7	8.3	3.4	726.0	725.4	727.9	85	47	66	SSW 1	WSW 1	WNW 1	1	3	10	0.2	●° 7p
18	2.3	4.9	1.9	3.7	−1.3	728.5	729.3	730.3	66	46	82	S 0	NW 1	NNW 1	10	10	10	0.3	✳° 6½, 9p
19	−0.8	3.2	2.0	1.6	−3.5	732.1	731.9	731.8	76	49	67	NNE 2	NNE 3	NNE 3	0	0	0	.	⸝²
20	0.0	6.0	5.3	3.7	−1.5	**734**.4	733.7	733.0	76	51	58	NE 1	NNE 1	NNE 1	0	0	0	.	⸝ 4p
21	0.5	8.3	5.3	4.9	−0.5	734.2	733.4	732.8	86	56	76	S 0	N 0	S 0	0	0	0	.	a ⌐°
22	1.4	9.9	7.1	6.3	0.8	732.3	731.1	730.8	89	42	75	S 0	N 0	S 0	0	0	0	.	a ⌐²
23	1.8	9.0	6.3	5.8	0.2	732.8	732.1	731.7	91	63	88	S 0	N 1	SW 0	0	0	0	.	a ⌐², ⏢ 10p
24	2.4	11.3	9.2	7.0	1.2	732.2	730.8	731.1	91	57	55	S 0	N 1	NNE 1	0	1	0	.	a ⌐, ⸝ 4p
25	3.2	11.6	8.5	8.0	2.1	731.1	729.6	728.6	82	48	67	SW 1	NNE 1	NNE 2	2	1	3	.	a ⌐°, ⸝ 4–9p
26	4.4	9.1	7.1	6.9	0.9	729.3	728.6	727.6	71	53	64	N 0	N 1	N 0	0	0	3	.	
27	2.0	8.8	8.6	6.3	0.1	728.1	727.6	727.8	81	55	67	S 0	N 1	N 0	9	8	10	.	a ⌐
28	3.6	9.8	6.4	7.7	1.4	730.2	729.4	728.9	82	48	87	S 0	N 1	S 0	6	1	3	.	
29	2.3	11.1	7.9	7.3	0.9	728.9	727.4	726.2	70	42	60	N 0	N 1	S 0	0	0	0	.	a ⌐²
30	3.8	13.0	10.6	8.5	1.9	725.6	724.0	723.1	81	53	57	S 0	N 0	SW 0	1	10	10	.	
31	6.3	13.9	9.3	10.2	3.5	723.8	**722**.9	723.7	77	41	66	S 0	N 1	S 0	5	6	0	.	
Mittel	2.9	10.0	6.8	6.6	—	730.4	729.8	729.8	83	55	74				3.4	4.1	3.4	28.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 6.6

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel(1826–75): 2.0

Mittel: 729.9 Mittel: 70

Mittlerer Barometerstand im März
(1826–75) : 725.0
März 1893–M : 4.9

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1849–75) : 75
März 1893–M : −5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	22	26
NE	7	11
E	0	0
SE	1	1
S	4	4
SW	5	5
W	2	2
NW	5	5
Calmen	47.	

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im März
1847–75: 6.1
1893–M: −2.3

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1826–75: 47
1893–M: −19

1893 März.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	−10.2	−0.9	−3.0	−4.7	3.2	564.4	566.1	566.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	3	.	
2	−6.5	−3.4	−6.0	−5.3	2.5	565.8	566.6	567.4	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	10	4	10	.	⸗ I, ≡ n–7a, 4p–n
3	−4.3	−2.7	−8.0	−5.0	2.7	566.8	567.0	566.3	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	.	⸗, ✳° 10a, ≡ n–I, 1p–n
4	−5.8	1.5	−5.2	−1.9	5.8	565.9	565.5	565.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
5	−4.4	−0.9	−5.9	−3.7	3.9	565.7	565.8	565.9	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	0	0	1	.	⸗ 1p–n
6	−7.5	−3.6	−7.5	−6.2	1.3	564.2	563.9	564.1	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	10	5	3	.	⸗, ≡ n–I, 7p
7	−5.1	−2.3	−5.8	−4.4	3.1	564.8	566.6	568.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
8	−3.0	−0.6	−4.5	−2.7	4.7	568.0	567.8	567.4	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	4	4	0	.	⸗ 10a–n
9	−5.4	−1.3	−3.4	−3.4	3.9	565.9	566.2	567.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
10	−3.0	−0.4	−5.2	−2.9	4.3	566.7	566.6	566.3	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10	4	0	.	a ✳°, ⸗ 1–4p
11	−7.4	−3.1	−5.4	−5.3	1.9	566.1	566.7	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	⸗ 10a
12	−4.3	0.6	−4.3	−2.7	4.4	568.0	568.1	567.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
13	−3.4	−1.5	−4.0	−3.0	4.0	566.3	565.7	565.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	3	10	13.0	✳ 7p–n
14	−4.1	−1.8	−3.9	−3.3	3.6	564.4	564.3	565.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	4	3.0	✳ n–7a, ≡ 10a–7p
15	−2.9	−0.1	−2.4	−1.8	5.0	565.0	565.1	564.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	.	✳° 7a, ≡ 10a–n
16	−3.5	−0.9	−5.9	−3.4	3.3	562.6	562.3	562.9	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	10	4	0	12.0	✳ n–10a
17	−2.2	1.1	−8.0	−3.0	3.6	561.6	560.7	559.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	0	0	10	.	⸗ 4, 10p–n, ≡ 7p, ✳° 10p
18	−13.3	−12.2	−14.1	−13.2	−6.6	558.1	557.6	558.5	—	—	—	NE 2	NE 3	NE 3	10	10	10	.	≡ ⸗2
19	−11.8	−11.7	−12.2	−11.9	−5.4	560.8	561.8	563.2	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
20	−6.1	−5.0	−7.2	−6.1	0.3	565.2	565.7	566.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
21	−5.6	2.7	−5.4	−2.8	3.5	566.9	567.6	568.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
22	−5.0	4.8	−2.9	−1.0	5.2	567.1	567.0	567.2	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
23	−3.0	−0.5	−5.9	−3.1	3.0	566.9	567.4	567.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
24	−3.9	2.4	−4.5	−2.0	4.0	566.5	566.8	567.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
25	−6.0	−0.5	−6.0	−4.2	1.7	566.2	565.7	564.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
26	−5.9	−1.4	−5.7	−4.3	1.5	564.0	564.0	563.4	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	1	3	.	
27	−6.1	−1.1	−5.8	−4.3	1.4	562.7	563.2	564.1	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	3	1	.	
28	−6.7	−3.8	−7.6	−6.0	−0.4	564.3	565.1	565.4	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	10	3	1	.	≡ n–10a
29	−7.9	−1.0	−4.9	−4.6	0.8	564.4	564.3	563.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
30	−5.5	−1.6	−4.5	−3.9	1.4	561.7	561.4	561.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	4	5	4	.	
31	−4.5	0.5	−3.8	−2.6	2.6	560.7	561.4	562.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	3	0	.	
Mittel	−5.6	−1.6	−5.7	−4.3	—	564.8	565.0	565.2	—	—	—				3.4	2.7	2.6	28.0	

Mittel: 565.0 · Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im März
(1841–67) : 559.7
März 1893–M : 5.3

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1841–67) : —
März 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	65	83
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	28	28
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 2.9

Mittl. Bewölk. im März
1847–67: 5.9
1893–M: −3.0

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1841–67: 97
1893–M: −69

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 3.0

Bemerkungen. Schneehöhe: 13. 17cm; 14. 5; 16. 10.

1893 März.
Beobachter: Frl. E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.6	4.0	2.4	2.3	2.9	668.3	668.5	667.9	89	70	96	E 1	W 1	W 1	0	6	10	9.0	● 8p–n
2	1.4	4.8	2.4	2.9	3.4	669.8	669.7	670.6	90	79	83	W 2	W 1	W 1	9	7	10	.	
3	2.0	2.6	–0.4	1.4	1.8	670.3	670.7	671.8	88	87	75	W 1	W 1	E 1	10	10	0	1.0	a ●
4	–2.8	3.2	0.2	0.2	0.6	669.6	668.2	668.6	84	56	60	E 2	NE 2	NE 1	0	1	0	.	
5	2.0	6.5	0.8	3.1	3.4	668.5	668.7	669.7	81	29	96	N 2	NW 1	NW 1	0	8	10	.	
6	1.6	2.0	0.0	1.2	1.4	669.4	669.1	669.1	90	96	86	NW 1	NW 1	N 2	10	10	0	5.5	≡ ● ✳
7	–0.2	5.8	2.4	2.7	2.8	669.9	671.2	**672.1**	79	70	94	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
8	4.4	8.2	2.5	5.0	5.0	671.6	671.5	671.2	79	50	87	N 1	NE 1	N 1	10	5	9	.	
9	5.6	10.2	4.4	6.7	6.6	670.6	670.0	669.1	32	**18**	42	E 1	E 1	E 1	3	1	0	.	
10	5.8	7.2	0.0	4.3	4.1	668.8	669.1	670.4	**18**	36	60	NW 1	W 2	NW 3	9	6	0	.	⸙ III
11	–0.4	5.8	1.4	2.3	2.1	672.0	672.0	671.1	73	77	56	E 1	NE 1	E 1	0	0	0	.	
12	4.0	8.8	6.4	6.4	6.1	670.0	669.4	667.8	41	40	47	N 0	W 1	W 1	0	0	0	.	
13	5.4	4.6	6.4	5.5	5.1	665.7	665.8	665.5	37	83	68	W 2	W 2	W 1	3	4	4	10.0	n (13/14) ●
14	3.4	7.6	5.6	5.5	5.0	664.3	665.2	666.0	94	84	86	W 1	W 1	W 2	10	8	10	5.3	≡, ● a, n
15	4.0	5.4	5.3	4.9	4.3	666.9	667.2	665.6	97	87	95	W 1	W 1	W 1	10	10	10	9.2	● a, III–n
16	3.5	2.5	2.6	2.9	2.2	664.1	664.6	664.7	97	98	84	W 1	W 1	W 1	10	10	1	6.4	● ≡ n–2p
17	2.0	2.4	–2.0	0.8	0.0	663.4	662.9	664.2	81	71	88	W 3	W 3	NW 3	2	9	10	3.5	⸙, ✳ ≡ 3p–n
18	–5.0	–4.4	–5.6	–5.0	–5.9	664.1	665.1	666.1	91	91	95	W 2	W 1	W 2	10	10	10	1.7	✳ ≡
19	–4.6	–1.8	–5.8	–4.1	–5.1	669.3	669.8	670.7	82	85	95	E 0	E 0	E 1	0	7	0	.	
20	–4.4	5.2	–0.6	0.1	–1.0	670.8	671.7	671.6	87	65	90	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
21	–0.4	8.4	1.0	3.0	1.8	671.3	671.4	671.3	75	61	58	E 2	E 1	E 1	2	2	0	.	
22	2.8	9.5	2.3	4.9	3.6	670.0	669.7	669.5	65	40	63	E 2	E 1	E 1	0	0	0	.	
23	1.6	10.3	4.2	5.4	4.0	670.0	670.8	670.7	81	80	47	E 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	a ⌙
24	3.8	10.8	5.4	6.7	5.2	670.2	670.2	671.0	67	28	45	NE 1	NE 1	NE 2	0	2	0	.	
25	5.4	11.0	4.4	6.9	5.3	670.1	669.4	669.0	49	41	65	NE 2	NE 2	NE 1	0	0	2	.	
26	1.4	8.0	1.4	3.6	1.9	668.0	666.6	666.4	72	50	65	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
27	1.8	8.3	2.4	4.2	2.3	665.7	666.3	666.8	66	54	58	NE 1	E 1	E 1	4	2	0	.	
28	3.2	10.6	4.4	6.1	4.1	668.0	668.2	668.1	54	44	42	NE 1	E 1	E 1	3	2	0	.	
29	4.2	11.4	4.8	6.8	4.7	667.0	666.7	664.5	71	41	51	N 1	NE 1	E 1	0	0	0	.	
30	7.2	12.6	5.6	8.5	6.3	664.0	663.3	662.9	46	30	40	NE 1	E 1	E 1	0	0	2	.	
31	5.5	**13.2**	6.6	8.4	6.1	**662.6**	662.8	663.8	48	30	40	E 1	NE 1	E 1	0	2	0	.	
Mittel	2.1	6.6	2.3	3.7	—	668.2	668.3	668.3	71	60	70				3.4	3.9	2.8	51.6	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 3.3

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.0

Mittel: 668.3 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 663.2
März 1893–M : 5.1

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 84
März 1893–M : –17

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	7
NE	24	28
E	27	30
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	27	38
NW	7	11
Calmen	3.	

Mittel: 3.4

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.4
1893–M: –3.0

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 60
1893–M: –8

Bemerkungen: **18.** Schneehöhe: 4cm. — Alpen sichtbar: **4. 5. 7–13. 19–22.**

1893 März.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	2.1	9.1	6.7	6.0	3.7	723.2	723.1	722.1	94	71	77	NE 0	SW 1	W 2	7	6≡	10	6.3	≡° II, ● 7¾–8¼p, n
2	6.2	10.4	7.9	8.2	5.8	724.2	724.1	724.6	84	64	71	SW 2	SW 2	W 2	9	6	7	.	p ≡°
3	6.5	8.9	3.0	6.1	3.6	724.7	725.6	727.1	87	74	91	W 1	SW 1	NW 0	10	10	0	2.5	●° 9a, ● 1¾–5p
4	0.9	6.4	3.9	3.7	1.1	725.6	723.8	723.5	71	56	60	NE 2	E 3	NE 2	0	0	2	.	⌊ I, ⸗ II
5	−2.1	7.7	7.7	4.4	1.7	723.6	723.3	724.4	88	64	59	N 0	SW 1	N 1	0	7	9	.	⌊ I
6	3.9	7.4	6.1	5.8	2.9	723.9	723.7	723.5	87	85	70	W 1	SW 1	NE 2	10	9	2	2.6	● 7½a–6p
7	1.5	8.7	3.3	4.5	1.5	725.1	726.3	727.0	85	62	77	NE 1	SE 1	NW 0	0	0	0	.	⌊ I
8	2.7	8.5	7.7	6.3	3.2	726.4	726.3	725.5	93	68	73	NW 0	SW 0	NE 0	10	5	7	.	
9	2.6	13.8	7.2	7.9	4.7	725.1	723.8	723.6	75	23	54	NE 0	NE 1	NE 0	3	2	0	.	⌊ I
10	3.0	13.3	6.5	7.6	4.3	722.7	722.9	725.6	92	34	52	SE 0	SW 1	N 2	9	7	3	.	≡° II, ⸗ 4p–n
11	0.1	9.6	6.6	5.4	1.9	727.7	727.0	726.1	82	41	45	NE 0	NE 1	NE 2	2	0	0	.	⌊ I
12	−0.6	10.1	5.3	4.9	1.3	725.1	723.5	721.5	87	41	70	NE 0	SW 1	N 0	0	0	0	.	⌊ I
13	0.6	15.9	10.7	9.1	5.3	720.1	718.4	718.7	94	38	66	NE 0	SW 1	W 1	2	2	9	8.4	⌊ I, ●° 9p
14	6.9	10.7	8.9	8.8	4.9	719.2	718.8	719.5	100	84	86	SW 0	E 0	SW 1	10●≡	4	9	4.0	● n–10½a, ≡a I, ●° III
15	7.2	9.8	8.5	8.5	4.5	720.9	720.9	719.4	98	90	92	W 0	SW 1	W 1	10●	10●	10	7.1	n a ●, p ●°
16	7.3	7.7	6.7	7.2	3.1	718.1	718.6	718.7	97	95	77	SW 1	SW 1	NW 1	10	10	3	4.5	● n–1p
17	7.0	9.6	4.3	7.0	2.7	717.4	716.7	719.4	72	55	66	W 2	SW 3	SW 2	2	8	8	1.0	p ⸗, ●° 2p–n, n ✳
18	0.1	1.6	0.4	0.7	−3.8	720.2	721.1	722.1	79	72	87	SW 1	SW 2	SW 3	10	10✳	7	0.1	☩ ✳°, ⸗ III
19	−3.1	3.7	−1.0	−0.1	−4.7	725.6	725.9	726.7	75	48	80	NE 1	NE 2	NE 1	0	6	0	.	
20	−0.7	6.9	4.9	3.7	−1.1	727.2	727.1	726.8	71	62	55	NE 2	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
21	3.0	11.2	8.5	7.6	2.7	726.7	726.2	725.6	79	52	53	NE 3	NE 2	NE 2	0	1	0	.	⸗ I
22	1.1	12.3	7.9	7.1	2.0	725.4	723.6	723.8	91	34	56	NE 1	NE 2	NE 3	0	0	0	.	⌊ I, ⸗ III
23	1.7	10.6	8.1	6.8	1.6	725.5	724.8	724.7	88	61	63	NE 1	S 0	NE 1	1	0	0	.	
24	2.0	14.0	11.0	9.0	3.6	725.4	724.1	724.7	91	28	42	NE 0	NE 3	NE 3	1	1	0	.	p ⸗
25	6.3	14.1	9.0	9.8	4.3	724.7	723.3	723.2	58	37	50	NE 2	NE 3	NE 3	2	1	0	.	≡° I, p ⸗
26	3.4	7.9	6.9	6.1	0.4	722.4	721.7	720.6	62	62	52	NE 2	NE 2	NE 3	0	0	0	.	≡° I, p ⸗
27	1.7	10.5	8.5	6.9	1.1	721.0	720.5	720.9	75	54	44	NE 1	SE 1	NE 2	2	1	0	.	≡° I
28	1.5	11.4	9.9	7.6	1.6	723.5	722.3	721.9	68	62	49	NE 1	S 1	NE 2	3	0	0	.	
29	1.9	14.0	7.5	7.8	1.7	721.8	720.4	719.1	72	45	67	SE 1	S 1	N 0	3	0	0	.	⌊ ≡° I
30	2.5	14.2	8.9	8.5	2.2	718.4	716.4	715.8	86	43	57	NE 0	SE 0	NE 0	0	1	3	.	⌊ I
31	3.8	15.3	9.1	9.4	3.0	716.9	715.6	716.4	81	42	61	NE 1	SE 0	N 1	2	1	3	.	≡° I
Mittel	2.6	10.2	6.8	6.5	—	723.1	722.6	722.7	83	56	65				3.8	3.5	2.9	36.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 6.6

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.6

Mittel: 722.8 Mittel: 68

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 717.4
März 1893–M : 5.4

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 76
März 1893–M : −8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	4
NE	34	64
E	1	3
SE	3	3
S	2	2
SW	18	26
W	7	10
NW	1	1
Calmen	24.	

Mittel: 3.4

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.4
1893–M: −3.0

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 62
1893–M: −25

Bemerkungen: **10.** Ab. Böen aus NW. **14.** Vm. 4h starker Regen. **16.** Vm. früh Nebel am Chaumont. — Alpen sichtbar: **1. 7–10. 11** (neblig verschleiert). **12** (id.). **13** 1h Nm. **19. 20. 21. 22** (u. Montblanc). — Wind auf dem See Vm.: **5** 7h (leicht, W u. SE). **7** 7h (leicht, SW u. SE). **13** 8h (S). **23** 8h (id.). **27** Nm. zwischen 1 u. 2h (leicht, W). **28** Mitt. 1h (W).

1893 März.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−6.3	3.4	−5.0	−2.6	2.7	614.6	615.2	615.6	87	52	92	SE 0	SE 0	SE 0	2	2	10	.	
2	−5.6	4.3	−5.2	−2.2	3.0	613.6	614.3	614.9	89	44	56	SE 0	SE 2	N 0	7	1	4	.	⸝² 8a–3p
3	−6.4	3.3	−3.4	−2.2	2.9	614.6	613.8	615.6	79	55	63	NW 0	NE 2	NE 4	6	6	5	.	⸝² 1p–n
4	−7.4	2.7	−8.7	−4.5	0.5	614.3	613.8	614.7	78	52	72	E 3	N 1	W 1	2	0	0	.	⸝² n–1
5	−11.0	6.5	−0.2	−1.6	3.3	614.4	613.4	613.4	71	**24**	46	NW 2	NW 1	NE 2	8	4	2	.	
6	−0.3	4.8	−2.4	0.7	5.5	612.3	611.5	612.7	59	51	59	E 2	NE 2	E 2	9	5	2	.	✳° 9a, ⸝² 5–6p
7	−6.6	2.0	−6.1	−3.6	1.0	614.4	615.7	616.5	74	70	66	E 2	E 1	N 0	0	1	0	.	⸝
8	−0.8	5.8	0.4	1.8	6.3	615.5	615.8	615.7	75	52	38	N 1	NE 2	NE 2	10	3	0	.	⸝² 3–7p
9	−2.0	3.3	−5.0	−1.2	3.2	614.6	614.7	615.3	65	54	77	E 2	E 3	E 0	6	1	0	.	⸝ n–6p
10	−3.0	6.3	−0.1	1.1	5.4	613.8	613.2	613.6	81	48	89	NE 0	N 3	NE 4	10	7	1	.	⸝² 10½a–n
11	−4.5	1.0	−4.2	−2.6	1.6	615.0	616.0	617.0	58	38	84	E 2	N 3	N 1	2	0	0	.	⸝ II
12	−9.8	6.0	−4.6	−2.8	1.3	**617.2**	**617.2**	**617.2**	90	39	74	SE 0	S 0	S 0	1	0	0	.	
13	−9.1	3.8	−0.9	−2.1	1.8	615.7	615.1	614.9	90	49	98	S 0	SW 0	SW 0	4	2	10	**3.0**	≡° 5½p–n, n ✳
14	−1.0	4.9	0.0	1.3	5.1	614.0	613.9	613.8	96	68	100	S 1	SW 1	SW 1	10	9	10	0.6	≡° II, n ✳°
15	0.8	5.0	1.0	2.3	6.0	614.3	614.2	613.5	90	71	95	S 0	S 0	S 0	9	9	10	1.8	n (15/10) ✳
16	0.7	4.4	−0.8	1.4	4.9	611.6	610.5	610.3	92	75	92	S 1	S 0	S 0	7	10	0	1.2	a ✳
17	−8.7	7.0	−0.7	−0.8	2.6	609.1	607.1	**605.8**	85	40*	59	S 0	S 0	SE 0	0	0	6	0.4	⸝² 8p–n, n ✳°
18	−9.1	−5.1	−9.6	−7.9	−4.6	606.1	605.9	606.0	82	64	90	N 3	N 1	N 1	10	10	10	1.5	⸝ n–1, ⸝² 2p–n, n ✳
19	−12.5	−7.6	−11.9	−10.7	−7.6	610.5	611.7	613.7	97	49	72	N 2	N 2	N 0	4	5	0	.	
20	−15.0	0.3	−6.4	−7.0	−4.0	614.4	614.8	616.0	85	61	74	N 0	NE 2	NE 0	6	6	0	.	
21	−9.0	3.0	−4.5	−3.5	−0.6	**617.2**	617.1	616.7	84	56	72	SE 0	N 0	SW 1	0	1	0	.	
22	−8.1	8.0	−4.3	−1.5	1.2	616.1	615.3	615.9	74	32	70	E 0	N 1	N 1	0	0	0	.	
23	−11.2	6.7	−4.6	−3.0	−0.4	616.3	615.9	616.7	82	78	72	NW 0	NW 0	NW 0	0	0	0	.	
24	−3.8	4.7	−3.0	−0.7	1.7	616.2	615.9	615.8	56	39	89	NW 1	NE 2	E 0	0	0	1	.	
25	−3.6	4.1	−3.6	−1.0	1.3	615.8	614.6	614.7	74	45	78	N 1	NE 1	E 0	0	1	0	.	
26	−9.1	5.0	−5.0	−3.0	−0.8	613.8	612.4	612.3	82	34	72	SE 0	N 0	S 0	0	0	0	.	
27	−8.6	3.4	−4.0	−3.1	−1.1	612.2	612.3	613.5	74	52	93	W 0	W 1	W 1	4	1	10	.	≡° 5p
28	−8.1	3.2	−5.6	−3.5	−1.6	614.5	614.8	615.2	85	57	79	W 0	W 1	W 0	0	2	0	.	
29	−9.0	5.8	−4.0	−2.4	−0.7	614.6	613.7	613.3	80	30	76	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
30	−7.0	7.6	−3.5	−1.0	0.6	611.5	610.3	610.4	80	46	91	SW 0	SW 0	SW 0	3	5	0	.	
31	−7.4	7.9	−2.2	−0.6	0.9	610.2	610.2	611.1	72	47	80	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	1	.	
Mittel	−6.5	3.9	−3.8	−2.1	—	613.8	613.6	613.9	80	51	76				3.9	2.9	2.7	8.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −2.6

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.5

Mittel: 613.8 Mittel: 69

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 608.9
März 1893–M : 4.9

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 76
März 1893–M : −7

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	13	21
NE	10	23
E	8	17
SE	1	2
S	2	2
SW	3	3
W	4	4
NW	3	4

Calmen 49.

Mittel: 3.2

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 5.3
1893–M: −2.1

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 53
1893–M: −44

Bemerkungen. Cirri: **2** Mitt. **4** id. **5** Vm. früh. **9** 4–6h Nm. **13** Mitt. **30** Ab. — Nebel: **8** Vm. früh (im W). **10** id. (um die Berge). **15** Mitt. (in der Höhe). **17** Nm. 2½h (längs des Inns). **19** Vm. früh (i. d. Höhe). — Höhe des gefallenen Schnees: **1.** 6cm; **14.** 3.5; **16.** 2; **17.** 1.5; **18.** 0.5; **19.** 1.7.

1893 März.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31′.
Breite: 46° 20′. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	6.8	12.4	5.8	8.3	4.5	703.1	703.9	704.0	45	38	64	NE o–1	E o–1	NE o	o	2	10	.	
2	3.6	14.0	7.2	8.3	4.4	702.3	702.3	703.8	66	21	36	N o	E o–1	NE o	1	o	3	.	
3	6.4	14.2	7.2	9.3	5.3	703.2	701.9	704.3	43	23	25	NE o	SW o–1	NE 1	1	3	o	.	
4	6.0	9.4	2.2	5.9	1.7	702.9	702.2	705.0	24	34	75	NE o–1	SW 1	NE o	o	o	o	.	
5	0.4	8.4	9.1	6.0	1.7	703.3	701.6	702.1	56	40	32	N o	SW o	NE o–1	7	5	o	.	
6	8.8	14.2	7.9	10.3	5.9	700.7	699.2	701.1	34	30	26	NE 1–2	SE o	NE 1	8	2	o	.	
7	5.6	12.5	7.8	8.6	4.1	703.5	704.0	705.2	25	17	22	E o–1	E 1–2	NE o	o	o	o	.	
8	10.2	16.1	11.6	12.6	8.0	703.7	702.9	703.0	40	28	17	N 1	NE 2	NE 1	7	1	o	.	⸗ II
9	8.2	13.2	7.7	9.7	4.9	703.6	702.8	703.6	26	22	40	E 2	E 2	NE o	2	o	o	.	⸗ n–II
10	5.1	13.0	9.4	9.2	4.3	702.9	700.6	702.5	60	34	29	NE o	SW o	NE o–1	2	3	o	.	
11	6.0	11.6	8.6	8.7	3.7	704.7	704.9	705.7	40	**16**	19	E 1–2	E 2–3	NE 1	1	o	o	.	⸗ II
12	3.6	11.2	5.6	6.8	1.7	**706.9**	706.7	**706.9**	49	28	53	NE o	SW o–1	E o	o	o	o	.	
13	3.6	10.3	7.5	7.1	1.8	706.0	704.9	704.7	61	45	72	NE o	SW 1	NE o	2	o	10	1.5	n (13/14) ●
14	5.4	7.1	6.0	6.2	0.8	704.1	703.4	703.6	93	85	96	NE o	W o	N o	10	10	10	0.7	●°, n ●°
15	5.9	9.4	7.3	7.5	2.0	703.9	703.7	702.9	96	82	85	N o	SW o	NE o	10	10	10	2.8	n (15/16) ●
16	6.2	7.6	5.3	6.4	0.8	701.1	699.8	699.2	96	94	96	NE o	SW o	N o	10	10	1	**4.0**	●
17	2.8	10.5	7.4	6.9	1.1	697.9	695.5	**693.6**	76	57	48	E o	SW o	NE o–1	o	o	o	.	⸗ III
18	2.0	4.4	1.2	2.5	−3.4	696.9	696.4	697.2	38	35	47	E 1	NE o–1	NE o	9	10	10	.	
19	**−1.6**	4.0	0.0	0.8	−5.3	703.1	703.6	705.6	36	26	29	E 1	E 2	E 2	3	1	o	.	p ⸗
20	1.5	9.5	6.6	5.9	−0.3	704.5	704.3	705.4	40	21	32	NW o–1	E 1–2	E o–1	1	1	o	.	
21	5.6	14.9	5.6	8.7	2.3	706.8	705.4	705.3	36	25	50	NE o	E o–1	NE o	o	1	o	.	
22	7.3	12.0	7.0	8.8	2.3	704.3	703.6	706.1	19	41	68	E 1	SW o–1	NE o	o	o	10	.	
23	3.6	10.2	5.2	6.3	−0.4	706.8	705.5	705.3	53	52	69	NE o	W o–1	NE o	1	o	o	.	
24	7.3	**16.4**	10.1	11.3	4.5	704.7	703.5	705.6	26	18	39	E o–1	NE o	NE o	o	o	o	.	
25	8.5	15.7	9.5	11.2	4.3	704.5	702.5	703.4	33	24	38	E o–1	N o	NE o	o	o	o	.	⸗ 5p
26	4.8	11.7	6.0	7.5	0.4	703.5	701.2	701.4	37	38	51	N o	SW o–1	NE o	o	o	1	.	
27	2.9	8.8	4.9	5.5	−1.7	702.8	702.8	704.4	57	52	69	NE o	SW 1	W o	7	3	10	.	
28	3.2	8.6	4.1	5.3	−2.0	705.8	705.6	706.0	63	43	64	SW o	SW 1	NE o	8	1	o	.	
29	2.0	11.4	5.9	6.4	−1.1	704.9	702.9	702.8	60	33	61	E o	SW 1	N o	o	o	o	.	⌙ I
30	3.8	11.4	5.9	7.0	−0.6	700.9	699.2	699.6	58	42	64	N o	SW o–1	NE o	8	5	o	.	
31	2.8	12.4	6.8	7.3	−0.4	699.3	698.5	699.5	65	40	64	NE o	SW o	E o	1	o	o	.	
Mittel	4.8	11.2	6.5	7.5	—	703.3	702.4	703.2	50	38	51				3.2	2.2	2.4	9.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 7.3

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.6

Mittel: 703.0 Mittel: 46

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 698.4
März 1893–M : 4.6

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 60
März 1893–M : −14

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	13	12
E	17	20
SE	o	o
S	o	o
SW	10	7
W	1	1
NW	1	1
Calmen	50.	

Mittel: 2.6

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 5.2
1893–M: −2.6

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 72
1893–M: −63

Bemerkungen: **13.** Morgenrot. **17.** Ab. 9h5m starker NE. **25.** Ab. 5h id. **31.** Vm. früh dunstig. — Cirri: **2** Ab. **24** Nm. **27** Vm. früh.

1893 März.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	2.3	12.8	6.8	7.3	1.8	739.1	740.7	740.9	97	56	81	N	0	N	0	N	0	0	0	10	.	
2	2.9	18.6	13.3	11.6	5.9	739.5	738.4	739.4	88	19	20	N	0	N	1	N	2	0	0	6	.	p
3	8.6	18.0	12.6	13.1	7.3	739.7	738.2	738.6	60	26	15	N	0	NE	2	NE	3	3	0	0	.	p
4	5.1	10.3	6.2	7.2	1.2	740.6	740.4	743.2	54	44	74	SW	0	S	1	S	0	0	0	10	.	
5	1.1	9.9	5.4	5.5	−0.6	741.6	739.3	737.8	87	57	78	S	0	S	0	S	0	5	2	2	.	
6	5.5	18.2	12.8	12.2	6.0	737.1	734.8	736.6	67	18	25	N	0	N	3	N	3	1	0	2	.	IIa–n
7	9.6	14.4	7.5	10.5	4.2	737.9	740.5	741.8	23	30	59	N	1	N	0	N	0	0	0	0	.	
8	5.2	**20.9**	16.1	14.1	7.6	739.8	737.9	738.2	57	22	11	N	0	N	3	N	3	3	0	0	.	oP–n
9	14.2	19.3	9.6	14.4	7.8	737.8	738.3	739.7	14	18	56	N	2	NE	3	NE	0	0	0	0	.	n–II
10	4.4	15.6	12.5	10.8	4.1	740.5	737.9	738.4	74	37	28	N	0	N	0	N	0	1	0	0	.	
11	11.4	17.6	12.2	13.7	6.8	740.0	740.5	742.4	19	**10**	24	N	1	NE	2	NE	1	0	0	0	.	II
12	4.8	14.1	7.2	8.7	1.7	**745.3**	744.7	744.5	55	41	67	N	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
13	3.0	14.5	9.8	9.1	1.9	744.2	742.6	742.5	83	48	76	SE	0	SE	0	SE	0	3	2	7	0.4	n (13/14) ●°
14	7.2	9.2	8.1	8.2	0.9	741.5	741.3	741.4	92	85	96	SE	0	SE	0	SE	0	10	10	10	5.1	●° III, n ●
15	8.1	10.6	9.8	9.5	2.1	741.4	741.4	740.2	96	88	94	SE	0	SE	0	SE	0	10	10	10	**10.5**	p ●°, ● IoP–n
16	8.6	9.8	8.9	9.1	1.6	738.2	737.0	736.6	99	94	97	SE	0	SE	0	SE	0	10●	10●	10	3.3	●
17	6.0	14.4	6.8	9.1	1.4	735.2	732.7	**730.5**	97	63	84	SE	0	SE	0	SE	0	10	0	0	.	IoP–n
18	5.8	10.4	4.8	7.0	−0.8	733.6	733.1	735.1	30	21	38	N	2	N	2	N	2	0	0	6	.	
19	2.8	8.8	5.2	5.6	−2.4	740.3	739.9	742.1	23	11	22	NE	2	N	3	N	3	0	0	0	.	
20	**−0.6**	12.6	10.8	7.6	−0.5	743.5	740.9	741.9	50	27	28	NE	0	NE	0	NE	1	0	0	0	.	
21	5.2	14.2	7.0	8.8	0.6	743.3	743.3	742.6	67	40	68	N	0	S	1	S	0	0	0	0	.	
22	2.3	12.8	9.6	8.2	−0.2	741.9	741.6	744.0	82	55	70	S	0	S	2	S	0	0	0	10	.	II
23	7.4	13.2	7.0	9.2	0.7	745.0	743.8	742.8	76	47	77	S	0	S	1	S	0	10	2	0	.	
24	3.2	18.2	9.8	10.4	1.8	742.4	740.7	741.6	84	39	63	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
25	4.0	17.8	9.9	10.6	1.8	741.9	740.6	739.9	70	34	56	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
26	7.2	13.6	10.4	10.4	1.5	741.0	738.1	739.2	69	50	70	N	0	SE	0	S	0	9	5	10	.	
27	6.5	8.3	7.3	7.4	−1.6	741.3	741.7	742.7	65	55	71	S	0	S	0	S	0	10	10	10	.	
28	5.4	11.5	5.0	7.3	−1.9	744.5	744.2	744.0	70	42	69	S	0	S	0	S	0	9	0	0	.	
29	2.1	14.6	7.6	8.1	−1.2	742.9	740.5	740.2	81	38	67	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
30	4.8	14.8	7.4	9.0	−0.4	738.4	736.7	737.1	72	39	65	S	0	S	0	S	0	0	7	2	.	
31	4.0	15.1	8.4	9.2	−0.4	737.2	735.8	736.6	77	39	68	S	0	S	0	S	0	1	0	0	.	
Mittel	5.4	14.0	8.9	9.4	—	740.6	739.6	740.1	67	42	59							3.1	1.9	3.4	19.3	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 9.3

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.5

Mittel: 740.1 Mittel: 56

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 735.4
März 1893–M : 4.7

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 70
März 1893–M : −14

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	14	25
NE	7	20
E	0	0
SE	0	0
S	4	5
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen: 68.

Mittel: 2.8

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 5.1
1893–M: −2.3

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 100
1893–M: −81

Bemerkungen. N-Föhn: **2** seit 10h Vm. **3** seit 9h Vm. **7** bis 9h Vm. **9** bis 6h Ab. **10/11** Nachts. **20** 7–9h Ab.

1893 März.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	5.1	12.0	7.2	8.1	4.8	742.1	741.5	739.6	92	61	91	SE 1	E 1	E 1	2	5	10	5.0	● $8^1/_4$–$8^1/_2$p
2	7.5	11.8	9.1	9.5	6.1	742.5	742.5	742.7	86	55	77	SW 1	SW 1	W 1	10	5	10	.	● 2–$4^1/_4$a
3	5.6	10.3	3.0	6.3	2.8	743.6	744.3	746.3	100	77	83	W 1	NW 1	S 1	10	10●	0	1.4	● $0^1/_2$–$1^3/_4$p
4	−1.4	7.2	4.6	3.5	−0.2	746.0	744.1	742.8	96	59	69	NW 1	SE 1	SE 1	0	3	7	.	⌊ I
5	0.6	9.6	8.2	6.1	2.3	742.5	742.3	743.0	82	73	67	SE 1	NW 1	SE 1	0	7	10	.	
6	7.0	8.9	4.7	6.9	3.0	742.5	741.8	743.1	87	86	98	W 1	SW 2	W 1	10●	10●	3	5.2	● 7–10a, 1–$5^1/_4$p
7	0.7	8.0	5.6	4.8	0.8	745.4	745.5	745.7	98	66	82	W 1	W 0	S 1	5	5	5	.	⌊ I
8	5.6	12.0	8.6	8.7	4.6	745.6	745.0	745.1	78	66	82	SE 1	SW 1	SW 1	10	7	4	.	●° 10a
9	3.7	12.6	6.0	7.4	3.2	745.0	743.4	742.9	97	**36**	72	E 1	E 0	SE 1	6	0	0	.	
10	5.7	11.8	5.5	7.7	3.3	741.2	742.1	744.5	68	63	83	E 1	W 2	W 0	5	7	0	.	
11	1.8	8.6	3.6	4.7	0.2	747.4	747.4	746.2	82	48	76	NE 1	NE 1	S 1	0	1	0	.	
12	2.6	12.0	7.9	7.5	2.9	744.1	742.4	739.6	59	46	66	E 1	SE 1	SE 1	3	0	1	.	⌊ I
13	3.2	**15.1**	11.0	9.8	5.1	738.2	736.9	736.9	76	47	62	SE 1	W 1	SE 1	3	4	10	0.8	
14	7.9	12.3	9.3	9.8	4.9	737.2	737.7	737.9	95	80	100	SE 1	E 1	W 1	10●	8	10	2.8	● $6^1/_4$–11a, 3–5p, ≺ $8^1/_2$p
15	8.9	10.9	9.8	9.9	4.9	739.1	739.0	737.8	97	100	89	SE 1	SW 1	SE 1	10	7	10	**5.6**	● $3^1/_2$–4, $7^1/_4$a–$0^3/_4$p
16	7.9	11.0	8.2	9.0	3.9	736.8	736.7	737.0	98	84	81	SE 1	W 1	S 1	8	10	7	.	● $0^3/_4$, $4^1/_4$–$5^1/_2$a, p ●°
17	8.8	5.3	4.6	6.2	0.9	736.2	736.0	737.7	71	83	74	W 1	NW 1	W 1	8	9	10	0.8	p ●°
18	1.6	3.6	0.0	1.7	−3.7	738.8	739.1	741.6	84	58	100	W 1	W 2	NW 1	9*	10	3	0.5	✳° n–I, 0–$0^1/_4$, 7p, ⊹ $2^3/_4$p
19	−0.7	2.6	−0.5	0.5	−5.0	745.5	746.0	746.5	87	91	83	SE 1	NW 1	SE 1	0	3	1	.	✳° $1^1/_4$a
20	−1.4	4.9	1.9	1.8	−3.9	**747.7**	747.6	747.3	88	60	91	E 1	SE 1	S 1	0	1	3	.	
21	−0.3	10.4	6.1	5.4	−0.4	747.2	746.3	745.4	96	61	79	SE 1	SE 1	E 0	2	1	0	.	⌊ ⌊ I
22	0.9	11.2	7.4	6.5	0.6	745.2	743.6	743.3	96	59	66	SE 1	NE 1	E 1	0	0	0	.	⌊ ⌊ I
23	2.3	11.9	7.0	7.1	1.0	744.2	744.1	744.1	86	57	71	N 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
24	2.3	13.5	8.6	8.1	1.9	745.0	744.5	744.7	87	55	80*	E 1	N 1	SE 1	0	0	0	.	
25	2.4	12.8	9.7	8.3	1.9	745.0	743.9	743.0	95*	60*	85*	SE 1	N 1	NE 1	3	0	3	.	
26	1.3	9.4	6.8	5.8	−0.7	743.0	741.7	740.4	82	57	58	NW 1	N 0	E 1	0	1	1	.	
27	3.8	10.7	7.2	7.2	0.6	740.3	740.0	740.6	55	46	60*	SE 1	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
28	2.7	11.6	6.1	6.8	0.0	742.8	741.9	741.2	70*	50*	70*	E 0	NE 0	SE 0	0	0	0	.	
29	2.2	12.8	6.0	7.0	0.1	741.3	739.6	738.3	75*	45*	76	SE 0	E 0	S 1	0	0	0	.	
30	3.6	14.0	7.7	8.4	1.3	737.6	735.9	734.7	70	**36**	80*	SE 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
31	3.7	**15.1**	6.4	8.4	1.2	735.5	734.6	**734.0**	80*	45*	75*	SE 0	SE 0	S 0	0	0	0	.	
Mittel	3.4	10.4	6.4	6.7	—	742.4	741.9	741.7	84	62	78				3.7	3.7	3.5	22.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 6.6

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel(1864–93): 1.9

Mittel: 742.0 Mittel: 75

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 736.1
März 1893–M : 5.9

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 79
März 1893–M : −4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	3	3
NE	4	4
E	12	12
SE	27	27
S	6	6
SW	6	7
W	13	15
NW	7	7
Calmen	15.	

Mittel: 3.6

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.5
1893–M: −2.9

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 51
1893–M: −29

Bemerkungen: **15.** Vm. $11^h\,25^m$ Donner. **18.** Ab. 6^h Boden leicht schneebedeckt. **29.** Abendrot. — Purpurlicht: **12** $6^1/_4{}^h$ (intensiv). **22. 23.**

1893 März.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.3	10.1	7.1	7.5	4.3	727.1	726.3	725.3	91	73	81	SE o	NWo-1	W o	10	8	10	2.3	n (1/2) ●
2	6.3	12.3	7.8	8.8	5.5	726.5	727.1	727.8	94	62	64	SW o	NWo-1	NW o	9	1	9	1.2	n (2/3) ●
3	5.5	7.9	5.3	6.2	2.8	728.3	728.9	730.8	94	90	76	NW o	NW 1	NW o	10	10	4	1.7	p ●
4	1.3	7.8	3.2	4.1	0.6	729.9	728.7	727.4	88	71	87	SW o	N o	SE o	0	0	1	.	⌊ I
5	0.7	8.3	6.3	5.1	1.5	727.0	726.7	727.5	80	64	72	SE o	NW 1	NW o	2	5	10	0.3	⌊ I, n ●°
6	4.9	6.3	4.7	5.3	1.6	727.5	726.5	727.5	92	91	97	SW o	N o	SE o	10	10●	10	10.2	● o 1/2p–p
7	2.5	8.5	4.3	5.1	1.3	728.6	729.3	731.0	97	72	81	SE o	NW 1	SE o	2	0	0	.	⌊ I
8	4.9	9.3	6.3	6.8	2.8	730.5	729.5	729.5	81	67	85	SE o	NWo-1	W o	10	8	10	.	
9	5.1	10.7	6.3	7.4	3.3	729.2	727.3	727.6	88	64	72	E o	NW 1	W o	10	1	10	.	n (9/10) ●°
10	8.1	12.3	7.9	9.4	5.2	726.6	725.4	728.3	71	62	66	SW 1	S 2	NW 1	10	8	8	.	⸗, n ●°
11	4.9	9.7	4.3	6.3	2.0	731.1	729.7	730.3	72	55	71	SE o	NWo-1	NW o	7	0	0	.	
12	1.2	10.7	5.3	5.7	1.3	728.2	727.7	725.7	80	60	79	SE o	NW o	SE o	0	0	0	.	⌊ I
13	5.4	13.3	12.1	10.3	5.8	723.3	722.1	722.8	74	61	48	SE o–1	SE 1	NW 1	4	1	9	.	
14	8.9	12.9	9.5	10.4	5.8	722.4	722.8	723.2	77	79	81	NW o	NWo-1	SE o	8	7	1	.	
15	7.1	12.9	8.7	9.6	4.9	724.2	724.2	723.3	85	77	86	SW o	NWo-1	W o	10	8	0	.	●° 7 1/2, 11a
16	7.3	11.5	6.9	8.6	3.8	722.2	721.2	722.1	86	76	91	SW o	NW 1	W o	9	10	6	2.0	● 1 1/2–3 1/2p
17	4.3	12.5	5.9	7.6	2.6	720.6	718.4	721.3	84	62	68	W o–1	NW 2	NW 1-2	1	7	10	9.6	p ● ⸗, ✳ III–n
18	1.5	2.9	1.1	1.8	−3.4	722.3	722.4	724.4	80	63	82	N 1–2	N 2	NW 2	10*	10	10*	2.5	✳ ⸗ ⸸
19	−1.7	4.5	0.7	1.2	−4.1	729.6	729.8	731.0	84	67	88	SE o	NW 1	NW o	3	2	1	.	
20	−1.9	6.3	2.9	2.4	−3.0	732.3	731.0	731.4	84	61	75	SE o	NWo-1	SE o	1	0	0	.	⌊ I
21	0.3	8.7	3.3	4.1	−1.5	731.1	730.3	730.4	88	64	83	SE o	NW 1	W o	0	0	0	.	⌊ I
22	0.9	10.1	4.9	5.3	−0.4	729.5	728.2	728.4	85	66	84	SE o	NWo-1	W o	0	0	0	.	⌊ I
23	1.9	10.3	6.1	6.1	0.2	728.5	728.3	728.8	89	64	82	SW o	NWo-1	NW o	0	0	0	.	⌊ I
24	2.3	11.5	6.9	6.9	0.9	729.1	728.3	729.3	89	66	73	SW o	NW o	SE o	1	0	0	.	⌊ I
25	3.1	11.9	7.1	7.4	1.3	729.1	727.3	727.3	83	68	81	SE o	NWo-1	NW o	0	2	1	.	⌊ I, p ⸗
26	2.1	8.3	5.3	5.2	−1.1	726.5	725.7	725.4	93	66	85	NW o	NW 1-2	W o	1	1	0	.	⌊ I
27	2.3	9.1	5.7	5.7	−0.7	725.0	723.3	725.0	93	70	82	SW o	NW 1	W o	6	5	0	.	≡° ⌊ I
28	2.0	10.3	4.9	5.7	−0.9	726.9	725.8	726.3	90	64	76	SE o	NW 1	SE o	0	0	0	.	⌊ I
29	2.3	11.3	6.3	6.6	−0.1	724.8	724.3	723.3	83	58	68	SE o	NW 1	SE o	0	0	0	.	⌊ I
30	3.5	11.9	6.9	7.4	0.5	722.2	719.9	719.9	78	60	75	SE o	NWo-1	SE o	0	5	1	.	⌊ I
31	3.9	12.7	8.7	8.4	1.4	720.4	719.2	720.1	78	63	70	NE o	NW 1	SE o	1	1	1	.	⌊ I
Mittel	3.4	9.9	5.9	6.4	—	726.8	726.0	726.5	85	67	78				4.4	3.6	3.6	29.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 6.3

Abweichung des März-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.6

Mittel: 726.4 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–93) : 721.2
März 1893–M : 5.2

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–93) : 76
März 1893–M : 1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	4
NE	1	1
E	0	0
SE	1	1
S	1	2
SW	1	1
W	1	1
NW	28	26
	Calmen 58.	

Mittel: 3.9

Mittl. Bewölk. im März
1864–93: 6.1
1893–M: −2.2

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–93: 78
1893–M: −48

Bemerkungen: **10.** Nm. NW 2. **20.** Vm. früh Frost. **21.** Thalgrund schneefrei. **25.** Nm. NW 2. **26.** Vm. 7 1/2h neblig an den Bergen. — Höhe des gefallenen Schnees: **18.** ca. 3cm; **19.** ca. 2.

1893 April.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.0	14.4	9.8	9.1	2.9	711.5	711.4	712.3	89	43	60	SE o	N 1	SSW o	2	2	1	.	a ≡° ⌓
2	4.5	15.5	10.0	10.0	3.7	713.8	714.0	715.0	89	37	52	SE o	NE o	SE o	2	4	1	.	a ≡° ⌓
3	3.5	15.4	10.4	9.8	3.3	715.8	714.7	713.9	84	32	51	SE o	NE 1	NE o	1	3	1	.	a ≡° ⌓
4	4.2	15.6	11.1	10.3	3.7	714.7	713.8	714.1	81	34	36	SE o	NNW 2	E o	1	1	1	.	a ≡° ⌙, p ⸝²
5	3.9	14.9	12.2	10.3	3.6	714.7	713.7	713.6	77	40	47	E o	NNE 2	NE o	2	1	1	.	a ≡° ⌙, p n ⸝
6	7.4	13.4	10.8	10.5	3.6	713.2	713.4	715.0	64	39	47	NE 1	ENE 2	NW o	1	1	1	.	⸝²
7	4.4	13.3	11.3	9.7	2.7	717.2	717.0	718.2	73	51	49	SW o	NE 2	NE 1	1	1	2	.	a ≡°, p ⸝
8	4.8	14.6	11.9	10.4	3.2	719.8	718.7	718.1	77	45	46	W o	N 2	NE 1	1	1	1	.	a ≡° ⌓, ⸝
9	5.4	14.3	10.3	10.0	2.7	717.0	715.6	715.7	74	38	43	NE o	NE 2	NE 1	1	1	1	.	a ≡° ⌓, ⸝²
10	3.7	13.0	10.6	9.1	1.7	716.6	715.2	713.4	77	45	49	SW o	NNW 1	NE o	2	4	1	.	a ≡° ⌓, p ⸝
11	4.8	14.2	10.3	9.8	2.2	713.9	713.0	713.1	82	37	53	SE o	NW o	S o	1	3	1	.	a ≡° ⌓
12	4.7	14.9	10.1	9.9	2.2	712.9	711.7	711.9	77	38	54	S o	N 1	N 1	6	7	6	.	a ≡° ⌓, p n ⸝, ≺ III
13	4.0	10.2	6.5	6.9	-0.9	711.5	712.0	714.0	53	40	60	NE 2	NE 2	NE 1	1	2	2	.	⸝², ⊀ 5p
14	1.7	9.6	6.3	5.9	-2.1	715.6	716.1	717.4	82	46	41	NE 2	NE 2	NE o	1	1	0	.	a ⸝², p ⸝
15	1.7	13.4	9.9	8.3	0.2	718.3	718.2	718.1	71	34	46	W o	W 1	S 1	2	3	1	.	a ≡° ⌙
16	4.8	16.1	11.0	10.6	2.3	718.2	717.0	716.8	68	36	39	S 1	W 2	SW o	1	9	2	.	a ⌙, p ⸝
17	8.2	14.5	11.0	11.2	2.8	716.5	716.9	717.1	62	43	62	S o	W 1	SE o	10	10	6	.	● ° 4½p
18	5.8	15.5	12.3	11.2	2.6	716.1	715.1	714.0	77	46	55	NE o	N 1	SW o	1	1	2	.	a ≡° ⌙
19	7.5	18.7	14.0	13.4	4.7	714.1	712.9	713.0	79	38	57	W o	W o	SE o	2	7	2	.	a ≡° ⌙
20	9.1	18.8	16.0	14.6	5.8	714.7	714.0	714.8	79	44	52	SE o	SW 1	S o	8	3	0	.	
21	9.9	20.1	17.0	15.7	6.7	715.4	714.0	713.9	77	37	49	S 1	S o	SE 1	0	3	1	.	≺ 6½, 8p
22	10.1	20.9	15.7	15.6	6.5	714.7	713.5	712.7	69	35	42	E o	NE 2	N o	1	1	1	.	a ⌓ ⸝, p ⸝²
23	9.5	19.7	15.0	14.7	5.5	713.5	712.6	712.3	77	39	47	SE o	NE 1	N 1	1	2	3	.	a ⌓°, p n ⸝
24	8.5	17.4	15.0	13.6	4.2	712.6	712.4	712.1	55	41	41	NE o	NE 1	N o	1	1	1	.	
25	8.9	19.9	16.0	14.9	5.4	713.6	712.7	712.4	73	28	32	SE o	N 1	SE 1	1	2	2	.	a ⌓°
26	10.2	21.0	17.6	16.3	6.6	712.6	710.9	710.0	60	35	51	S o	NW o	NE o	1	7	4	.	Ψ III
27	13.0	22.6	17.2	17.6	7.8	707.6	705.7	706.3	64	37	55	E o	N o	W 1	5	8	9	.	p ⊀° ● ° ⸝
28	12.0	19.0	14.0	15.0	5.1	703.8	702.6	704.5	73	47	72	NNE 2	N 2	E 1	10	6	7	.	a ⸝, p ⸝²
29	10.0	16.8	13.5	13.4	3.3	706.2	707.3	710.2	62	47	47	NE 1	N 2	SW o	4	3	2	.	⸝ n–4p
30	8.2	16.5	12.3	12.3	2.1	712.8	712.3	714.7	73	43	50	SE o	W 2	SW o	3	6	4	.	⸝
Mittel	6.6	16.1	12.3	11.7	—	714.0	713.3	713.6	73	40	50				2.5	3.5	2.2	0.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 11.8

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.5

Mittel: 713.6 Mittel: 54

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 709.9
April 1893–M : 3.7

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 71
April 1893–M : –17

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	10	14
NE	18	26
E	2	4
SE	1	1
S	3	3
SW	1	1
W	5	7
NW	2	3
Calmen	48.	

Mittel: 2.7

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 6.1
1893–M: –3.4

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 68
1893–M: –68

Bemerkungen. Dunst: **22–26** je Vm.

1893 April.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel (7+1+9)/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−1.2	0.1	0.6	0.7	1.9	0.1	−1.3	−1.3	−0.6	−0.9	61.2	61.8	62.3	62.6	62.5	62.8	63.1	63.1	42	27	45	53	53	62	57	11
2	−2.0	−1.7	0.4	−1.2	2.4	1.1	−0.8	−0.8	−1.3	−1.0	63.2	63.6	64.2	64.7	64.8	65.1	65.4	65.6	92	86	81	63	61	66	61	60
3	−0.8	0.6	0.6	1.2	1.4	1.6	−0.5	−1.3	−0.3	−0.5	65.1	65.3	65.4	65.5	65.2	65.1	64.9	64.9	25	22	43	46	55	55	57	53
4	−1.7	−1.5	−0.6	−0.2	0.7	0.4	−1.7	−1.8	−1.2	−1.5	64.2	64.4	64.5	64.7	64.7	64.8	64.7	64.8	15	40	26	41	40	40	58	60
5	−1.0	−1.5	0.4	0.4	0.4	−1.6	−2.2	−3.4	−1.3	−1.2	63.9	63.9	64.0	64.1	64.0	64.0	64.0	63.8	11	45	69	63	91	100	100	100
6	−2.4	−1.3	−1.3	−0.8	0.9	1.7	−0.7	−0.2	−1.1	−0.9	62.7	63.2	63.5	64.1	64.1	64.5	64.8	65.0	39	32	41	35	51	23	28	15
7	0.0	0.4	−0.7	0.4	1.2	−0.9	−0.7	−0.7	−0.1	−0.3	65.0	65.7	66.3	66.5	66.7	67.0	67.3	67.6	13	18	24	27	63	88	66	45
8	−1.4	−0.5	−0.9	0.3	1.3	−0.4	−3.1	−3.8	−1.6	−1.1	67.8	68.0	68.2	68.2	68.0	67.8	67.6	67.4	40	47	36	27	39	70	100	83
9	−3.4	−3.3	−2.2	−1.4	−1.5	−2.3	−2.6	−2.2	−2.3	−2.5	65.4	65.5	65.6	65.6	65.4	65.1	65.2	65.2	40	80	85	77	72	85	67	60
10	−1.6	−0.8	−0.5	0.4	1.1	−1.5	−2.6	−2.5	−1.2	−1.3	64.9	65.0	64.9	64.6	64.1	64.0	63.7	63.7	13	21	30	42	49	68	62	51
11	−2.7	−4.3	−3.8	−2.7	0.2	0.9	−3.1	−3.8	−3.1	−2.6	62.4	62.8	62.7	62.9	62.9	62.7	62.9	63.1	32	74	94	75	62	51	38	85
12	−4.1	−2.1	−1.4	−1.3	−2.1	−3.1	−4.6	−5.4	−3.6	−3.6	62.1	62.2	62.1	61.8	61.2	60.8	60.5	60.5	83	73	75	81	96	100	100	100
13	−7.2	−6.2	−7.3	−4.7	−5.8	−7.8	−7.6	−8.1	−6.7	−7.0	58.8	59.0	59.5	59.8	59.8	60.1	60.4	60.7	94	90	14	71	72	85	100	100
14	−10.0	−9.1	−6.2	−5.4	−3.7	−5.5	−6.2	−6.4	−7.3	−7.4	61.3	62.1	62.8	63.2	63.3	63.5	64.0	64.5	13	12	42	69	71	22	17	19
15	−3.7	−3.1	−2.1	−1.6	−0.9	−0.2	−2.7	−3.3	−2.9	−3.0	65.1	65.8	66.2	66.3	66.4	66.5	66.4	66.7	20	23	24	29	36	32	34	28
16	−3.8	−3.4	−2.1	0.1	1.3	−0.1	−1.7	−2.8	−2.2	−2.3	66.0	66.3	66.7	66.7	66.2	66.1	66.1	66.1	51	50	46	47	48	55	70	73
17	−3.3	−2.9	−1.8	−2.9	−3.2	−3.4	−3.7	−3.7	−3.3	−3.2	65.0	65.3	65.4	65.3	65.0	65.2	65.6	66.0	73	75	68	94	100	100	100	100
18	0.0	1.9	1.6	2.4	4.9	4.6	1.8	0.0	0.8	0.6	65.4	65.5	65.9	65.8	65.6	65.4	65.4	65.3	12	14	12	16	45	46	54	60
19	0.3	1.6	3.1	3.8	4.5	5.4	3.5	2.1	2.1	2.1	64.9	65.2	65.3	65.3	65.0	65.1	65.1	65.3	94	86	77	73	71	63	65	70
20	0.7	0.8	2.4	4.5	5.1	2.2	1.6	2.1	2.4	2.0	65.8	66.2	66.5	66.6	66.4	66.3	66.3	66.5	88	87	81	60	63	87	86	90
21	1.3	3.0	4.0	4.4	−0.6	1.4	1.4	1.0	2.2	1.6	66.3	66.6	66.7	66.6	66.4	66.3	66.2	66.3	58	60	61	66	97	90	92	86
22	−0.2	1.3	2.5	3.2	5.0	6.6	4.1	4.4	2.5	2.4	66.1	66.4	66.7	66.7	66.5	66.5	66.3	66.3	51	85	65	61	46	44	27	15
23	2.8	2.8	3.9	5.1	7.1	7.9	3.9	1.9	3.3	4.1	65.0	65.3	65.8	65.6	65.3	65.0	64.6	64.7	75	70	63	76	70	48	51	16
24	4.2	4.8	4.9	4.8	7.4	8.5	5.4	2.6	3.9	4.1	63.9	64.1	64.5	64.6	64.5	64.5	64.5	64.7	26	25	45	53	62	53	47	65
25	1.7	3.3	4.1	4.6	6.4	6.8	4.2	3.1	3.1	3.2	64.5	64.8	65.1	65.3	65.2	65.2	65.3	65.3	85	67	53	45	36	29	31	37
26	3.6	4.6	5.8	5.1	6.4	6.2	5.0	4.7	4.5	4.3	64.6	65.0	65.1	64.8	64.7	64.4	64.2	64.2	47	45	41	40	38	38	43	45
27	3.3	6.7	7.3	6.7	7.9	6.0	3.9	3.7	4.6	5.1	62.2	62.0	61.8	61.7	61.1	60.7	60.4	60.5	51	45	45	50	43	52	53	60
28	3.6	4.4	4.3	3.7	1.6	1.0	−0.3	−0.8	2.2	2.2	58.0	57.9	57.6	57.4	56.9	56.8	56.9	57.1	52	65	73	100	98	100	100	100
29	0.5	1.6	2.6	3.5	2.6	1.8	0.0	−0.1	1.3	1.3	57.8	58.4	59.0	59.6	60.0	60.4	60.9	61.4	95	90	78	72	84	90	69	95
30	−2.3	−1.6	−0.6	−0.6	0.8	−2.6	−3.4	−3.8	−2.2	−2.1	62.0	62.1	62.4	62.5	62.6	62.4	62.8	63.4	79	83	78	76	80	100	100	100
Mittel	−1.0	−0.2	0.6	1.1	1.8	1.2	−0.5	−1.0	−0.3	−0.3	63.69	63.98	64.22	64.30	64.15	64.14	64.18	64.32	50	55	54	58	63	65	64	63

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

Bemerkungen (Fortsetzung von pag. 51):

Alpen neblig: **2** Vm. (teilw.). **8** (zeit- u. teilw.). **9** 9h Vm. **10** 3h Nm. **30** (zeitw.); Ab.: **1** 5h (im W). **7. 20. 29.** — Alpen Nebel: **7** Nm. **12** 9h Ab. **13** Mitt. **14** (teilw.). **17** Vm. **23** Nm. 3h (teilw.). **27** Ab. 5h (im WSW). **28** Vm. 11h (teilw.). **29** Vm. — Ebene neblig: **8** Mitt. **9** 9h Vm. **17** Vm. **30** Nm. — Ebene Nebel: **7** Nm. (teilw.). **14** (teil- u. zeitw.). **18** Vm. (Nebelmeer 700–750m, teilw.). **28** Vm. 11h (teilw.). **29** Vm. — Vorbeiziehende Nebel: **11** Vm. 11h (in den Alpen u. Ebene). **12** Nm. (in der Ebene).

L. von Greenwich: 9° 20′. B.: 47° 15′.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	SW 0	ENE 2	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	NNW1	3	4	2	1	2	2	1	1	.	
2	WSW3	WSW3	WSW2	SSW 1	WSW1	WSW1	SSW 1	SSW 1	2	1	1	3	4	3	1	1	.	
3	SSW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 1	SSW 1	W 1	ENE 2	ENE 1	1	1	1	2	2	1	1	0	.	
4	SSE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	NNE 2	E 1	0	0	1	1	2	3	3	1	.	
5	NNE 3	NE 2	ENE 2	ENE 1	ENE 1	NNE 1	NNE 1	NE 1	1	1	0	1	2	7	10≡	10≡	.	≡ 3-4¼, 5¾p-n
6	NE 2	ENE 3	ENE 3	E 2	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ENE 2	1	1	1	1	3	1	1	1	.	≡ 3¾-4p
7	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SE 1	SE 1	E 1	ENE 2	1	1	1	4	5	8	1	1	.	
8	NNE 2	NNE 2	NNE 1	NE 1	ENE 1	ENE 1	NNE 2	NNE 3	1	1	1	3	4	6	8	2	.	≡ 7¾-8¼p
9	ENE 2	NNE 2	ENE 1	NNE 1	NNE 1	ENE 2	E 1	ENE 2	1	9	9≡	7	4	9	1	0	.	a ≡
10	NNE 3	NNE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NNE 2	1	2	7	6	6	5	1	1	.	
11	NE 2	WSW3	W 3	WNW2	WSW1	W 1	NW 2	NNE 2	2	1	4	2	3	1	1	1	.	[8¾p, ≡° III
12	NNE 1	NNE 1	W 1	WNW1	WNW2	WNW2	NW 2	NNW2	7	8	9	9	9	10≡*	10≡*	6	4.5	△ 4¾-5, 6-6¼, 6¾-7p, ⚹ ≡² 4½-
13	WNW1	WNW1	NW 1	SSW 1	SSW 1	NNE 1	NNW2	N 1	6≡	10≡	9	10*	8	9	10≡△	10≡	.	≡ n-9½a, 1¼-1½p, ⚹° 1-1½p, ≡²
14	NNE 3	NNE 2	NE 1	NE 1	SSW 1	ENE 1	ESE 1	NNE 1	1	1	3	7	7	6	2	1	.	[6½-8¼p, ≡°-n, △° 7-7¼p
15	WNW3	W 2	WSW3	WSW4	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	8	3	2	3	3	3	2	1	.	⛈ II
16	WSW4	WSW4	WSW4	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	WNW3	3	3	3	5	6	7	4	1	.	a ⛈
17	WSW4	WSW4	WSW2	WSW3	W 2	W 2	W 2	WSW1	10	10	10	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	3.4	⛈ n-9a, a ⚹°, ☔° ⚹ o¼-7¼p, ≡²
18	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSW 1	WSW2	WSW3	0	1	1	1	2	3	4	3	.	[o¾p-n, △° 4-4¾p
19	WSW1	W 1	W 1	S 1	SW 1	SW 2	WSW2	WSW2	9	6	7	8	7	6	1	1	.	[5p, ◁° III
20	WSW2	NNW2	NNW1	NNW1	WSW1	W 2	W 2	WSW2	7	5	8	6	7	9	9	9	2.1	⚹ 8-8¾a, 3¾-6p, △° 4-5p, ≡ 4½-
21	WSW3	WSW2	WSW2	WSW3	NW 3	WNW2	N 2	NNW2	2	6	8	7	10≡*△	7	3	1	2.2	⛉° ⚹ △ 1¾-4p, ≡ 2¾-3¼p
22	NNW1	NNW1	NNWo	NW 1	SSW 1	SSE 1	SE 1	E 2	2	2	3	2	3	5	3	1	.	
23	WSW4	WSW3	WNW1	WSW1	WSW1	SSW 1	SSW 1	N 1	1	1	4	6	6	7	2	2	.	⛈ I
24	NNE 1	E 1	ESE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	W 2	1	1	1	1	1	1	1	0	.	
25	WSW3	WSW3	SW 2	SSW 1	SW 1	WSW1	WSW2	WSW2	1	1	1	1	1	1	1	1	.	
26	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	WSW2	WSW3	SW 4	1	2	3	5	8	7	8	6	.	⛈ III, ☋ 8¼p-n
27	WNW2	WSW1	SSW 1	SSW 1	SSE 1	WNW0	NE 2	ENE 1	5	5	7	8	8△	8△	6	6	0.7	△° 6¼-6½a, o¾-5½p [⚹° 8p-n
28	SE 1	SE 1	ENE 1	ENE 1	NNE 2	NNE 2	NNE 3	NNE 3	6	5	7	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡*	.	≡² 11³/₄a-n, ● ☿° 3½-3¾p, △° 3¾p,
29	NE 2	ENE 2	ENE 1	E 1	NE 1	WNW1	NW 2	WNW2	10≡	6	6	9≡	10≡	10≡	2	10≡	.	≡ n-l, 1-5²/₄, 8¾p-n
30	WSW3	WSW4	WSW4	WSW3	WSW3	WSW4	W 3	WSW2	9	10≡	9	7	8	10≡*	10≡	10≡*	4.1	⛈ a, 5p, △ 3¾-4p, ≡² 3²/₄p-n, ⚹ [4¾-6½, 7¾p-n
Mittel	2.10	1.93	1.53	1.47	1.43	1.40	1.80	1.90	3.4	3.6	4.3	4.9	5.4	5.8	4.2	3.6	17.0	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	3	4	S	1	1
NNE	27	49	SSW	18	18
NE	15	20	SW	6	11
ENE	32	45	WSW	61	160
E	7	9	W	14	25
ESE	7	7	WNW	13	23
SE	5	5	NW	6	11
SSE	6	6	NNW	9	13

Calmen 10.
(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

12. Vm. früh Alpen dunstig. **20.** Ab. 8^h10^m–$8^3/_4{}^h$ Blitze im ENE. **21.** Nm. 1^h14^m–5^h2^m Gewitter von NW nach E u. S. **28.** Seealpsee eisfrei. — Donner: **21** Nm. 1^h14^m (im NW) u. 5^h2^m (im S). **27** Nm. 1^h58^m–6^h40^m (öfters, im S nach SW–NW–N; Glärnisch, Thurgau). — Ebene Reif Vm. früh: **2. 11.** — Morgenrot: **1. 3–8. 10. 11. 12. 15. 16. 18. 21. 23–26.** — Abendrot: **1–4. 6–11. 14. 15. 16. 18–25. 29** (schwach). — Cirri: **1. 2. 3. 6. 8. 11. 12** Ab. **14. 15. 16. 19–23. 25** Ab. **26. 27**; Vm.: **9** früh. **10. 12** früh. **13** id. **24. 25. 28. 29**; Nm.: **4. 7. 9. 18. 30.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **3.** 157cm; **5.** 149; **7.** 144; **9.** 137; **11.** 133; **14.** 125; **17.** 112; **20.** 104; **23.** 93; **26.** 84; **29.** 75; **30.** 68. — Mittlere Schneegrenze: **7.** 1100m; **18.** 1200; **24.** 1300; **30.** 1350. — Alpen sichtbar: **1** Ab. **12** bis Nm. **14** Ab. **19. 20. 21** (Nm. zeitweise). **23. 26** Ab. **27**; Vm.: **2. 11. 14. 22. 30** 11^h (teilweise); Nm.: **8. 9. 10. 13.** — Alpen hell: **3. 16. 24. 26**; Vm.: **8. 9.** früh. **10. 25. 28**; Nm.: **2. 6. 11. 18. 22**; Ab.: **4. 15. 23. 25. 27.** — Alpen klar: **1. 4. 5** bis Nm. **15. 25** Nm.; Vm.: **6. 7. 10** früh. **18.** — Ebene sichtbar Vm.: **14. 17** (teilw.). **20. 30** (zeitw.); Nm.: **7** (teilw.). **19. 21** (zeitw.); Ab.: **1. 8. 9. 12.** — Ebene hell: **1. 2. 7** Ab. **8. 11. 13. 14** Ab. **22. 23. 26** Ab. **27**; Vm.: **3. 9** früh. **12. 19. 21. 28**; Nm.: **4. 6. 9. 10. 16. 18. 20. 24.** — Ebene klar: **3** Nm. **5** bis Nm. **15. 16** bis Nm. **24** Ab. **25. 26**; Vm.: **4. 6. 7. 10. 18. 24.** — Ebene dunstig Ab.: $1\,5^h$ (teilw.). **8. 13** 5^h (im W). **29.**

1893 April.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.0	16.4	11.6	10.7	4.1	718.1	718.1	718.8	81	38	39	NE o	W o–1	E o–1	1	o	o	.	
2	5.8	16.8	8.7	10.4	3.6	720.6	720.7	721.5	74	31	47	NE o	N 1	SE o	o	1	1	.	
3	5.2	17.2	11.6	11.3	4.4	722.5	721.3	720.8	75	37	43	NE o	NE o–1	NE o–1	o	1	o	.	
4	6.8	17.6	11.6	12.0	4.9	721.6	721.1	721.1	72	28	41	N o	NE 1–2	E 1	o	o	1	.	
5	7.0	16.6	11.8	11.8	4.6	721.5	720.5	720.8	68	42	64	N 1	E 1–2	E 1	o	o	1	.	
6	5.8	14.0	9.8	9.9	2.5	721.4	721.2	722.3	77	46	48	NE 1–2	NE 2	NE 2	o	o	1	.	⸗
7	7.4	14.8	10.0	10.7	3.2	724.2	724.5	725.6	70	47	52	NE o	E 1	E o–1	o	o	o	.	
8	7.0	16.4	10.6	11.3	3.6	726.9	726.0	725.1	72	40	55	NW o	E 1–2	E o–1	o	o	1	.	
9	8.0	15.4	8.8	10.7	2.8	724.6	723.4	723.1	76	33	48	NE 2	NE 3–4	E 1	o	1	o	.	⸗²
10	6.0	14.8	9.8	10.2	2.2	723.7	722.1	720.5	68	47	45	NE o	NE 1	NE 1	1	1	1	.	
11	7.0	16.4	8.8	10.7	2.5	720.5	719.6	719.5	68	30	53	NE o	N 1	NE o	1	1	2	.	
12	6.6	15.2	9.4	10.4	2.1	719.7	718.5	718.7	80	48	70	N o	N 1	NE 1	4	5	5	.	≡° I
13	4.4	11.4	5.2	7.0	−1.5	718.9	719.1	721.4	61	31	67	NE 1	N 1–2	NE 1–2	1	1	3	.	p ⸗
14	3.3	10.2	3.6	5.7	−2.9	723.7	723.8	724.4	80	39	45	NE o–1	NE 1–2	NE o–1	o	1	o	.	⸗
15	3.8	15.4	11.2	10.1	1.3	724.9	724.7	724.2	71	34	37	SW o	W 1	NW o-1	1	o	o	.	
16	8.8	19.4	10.2	12.8	3.9	724.7	723.3	722.9	68	28	44	SE o–1	SW 2	E o	1	3	o	.	⸗
17	8.8	16.4	10.6	11.9	2.8	722.6	722.9	723.9	88	44	72	SE o	NW 1-2	NW o	10	10	10	.	●° ⸗ oP–p
18	5.4	16.6	13.0	11.7	2.5	723.6	721.8	720.8	95	44	43	E o–1	E 1	NE 1	5	o	1	.	
19	9.7	20.4	13.2	14.4	5.0	720.7	719.5	719.0	67	42	58	E o	W o–1	SE o–1	2	2	o	.	
20	12.1	22.4	14.6	16.4	6.8	721.0	720.6	720.6	79	35	65	SE o–1	SW 1	E o–1	5	2	1	.	●° $7^3/_4{}^a$, ≺ 8^p
21	12.2	23.4	12.8	16.1	6.4	721.7	720.2	720.9	84	35	78	SE o	NW 1	SE o–1	5	2	2	.	p ⸗, ●° $3^3/_4$, 6^p, ≺ III
22	11.4	21.6	15.0	16.0	6.1	722.1	721.2	720.1	77	34	46	E o	E 1–2	E 1–2	1	1	1	.	⸗
23	10.8	20.8	14.4	15.3	5.3	720.3	719.5	719.3	60	41	33	N o	NE 2	NE 2	o	1	2	.	⸗
24	9.0	19.8	15.2	14.7	4.5	720.0	718.8	719.0	58	33	27	W o–1	NE 1	NW o-1	o	o	1	.	
25	10.2	20.0	12.0	14.1	3.8	720.2	719.2	718.8	58	23	38	NE o–1	NW 1	NE o–1	1	1	1	.	
26	10.4	22.8	17.6	16.9	6.4	718.9	717.2	715.9	65	26	49	NE o	NW o	E o	o	2	7	.	Ψ III
27	16.4	25.2	16.2	19.3	8.7	714.2	712.2	712.4	62	32	63	NE o	NE 1	S o–1	3	4	10	.	⸗ n–l, Ψ III
28	12.7	20.8	15.0	16.2	5.4	710.8	709.2	711.2	79	47	47	W o–1	E 2	NE 1	7	3	10	.	⸗, Ψ Ψ° III
29	8.0	17.4	14.1	13.2	2.3	713.5	713.9	715.9	81	54	56	N 1	N 1	N o–1	4	o	5	.	
30	13.0	16.8	12.2	14.0	2.9	719.0	718.3	721.0	68	56	56	NE o	NW 2	NW o-1	1	3	10	.	⸗
Mittel	8.2	17.8	11.6	12.5	—	720.9	720.1	720.3	73	38	51				1.8	1.5	2.6	0.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 12.3

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel(1864–93): 3.4

Mittel: 720.4 Mittel: 54

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 716.5
April 1893–M : 3.9

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 74
April 1893–M : −20

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	8
NE	24	31
E	15	16
SE	4	2
S	1	1
SW	2	3
W	5	3
NW	7	7
	Calmen 24.	

Mittel: 2.0

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 5.8
1893–M: −3.8

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 95
1893–M: −95

Bemerkungen: **4.** Intensives Abendrot. **21.** Nm. 2^h40^m–4^h Donner (Gewitter im N nach SE ziehend). — Ferne Blitze Ab.: **20** (im S). **21** (im SW). — Alpen sichtbar: **5. 8** (leicht). **10** (teil- u. zeitweise). **21. 22. 25** Vm. **27** id.; Nm.: **1. 3. 4. 7. 13. 14. 18. 19. 20.** — Alpen hell: **6. 9. 11** Nm. **15. 16. 17** Vm. **24. 25** Nm. **26. 27** Nm. — Cirri: **1** Vm. **2** Nm. **4** id. **6. 8. 10. 12. 14** Nm. **15. 16. 18** Ab. (aus NW). **19. 20** Ab. **22. 23** Polarbanden). **26. 27. 28** Vm. **29.** – Dunst im Thal u. über dem See Vm.: **1. 17** (Nebeldunst im Thal). **21** (Nebeldunst). **27** (sehr leicht). **29** (id.). — Thal u. See neblig Vm.: **5** (See; früh Thal). **11** (See). **12** (früh stark). **15** (See; früh Thal). **17** früh (stark, Thal). **19. 20** (stark). **22** früh. **25. 26** früh (sehr leicht).

1893 April.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.6	16.3	9.4	10.1	3.6	720.3	720.3	721.1	73	39	55	W o	NE 1	W o	o	o	o	.	⊏° I
2	4.1	16.3	9.6	10.0	3.3	722.5	722.4	723.8	83	37	61	W o	E 1	W o	o	o	o	.	⊏° I
3	5.6	17.4	10.1	11.0	4.2	724.5	723.5	723.1	71	32	56	W o	NE 1	W o	o	o	o	.	⊏° I
4	5.0	17.5	12.7	11.7	4.7	723.7	722.9	723.1	74	27	39	W o	E 1	N o	o	o	o	.	⊏° I
5	4.6	16.1	12.5	11.1	4.0	723.8	722.5	722.9	76	36	56	N o	E 1	N 1	o	1	1	.	⊏° I
6	4.5	14.4	9.7	9.5	2.3	723.5	723.3	724.1	78	36	50	E o	N 1	NE o	o	1	o	.	⊏° I
7	3.5	14.6	10.1	9.4	2.0	726.1	726.2	727.4	80	37	51	W o	NE 2	NE o	o	1	o	.	⊏ I
8	4.5	16.3	13.1	11.3	3.8	728.8	727.9	727.2	78	32	42	W o	N 1	NW 1	o	1	o	.	⊏° I
9	5.7	15.5	8.8	10.0	2.3	727.0	725.4	725.0	79	31	54	W o	NE 2	N 1	o	1	o	.	⊏° I
10	3.7	15.3	10.0	9.7	1.9	725.5	723.9	722.5	74	30	46	W o	NE 1	NE o	o	1	o	.	⊏ I
11	3.3	15.5	9.3	9.4	1.4	722.6	721.7	721.8	80	41	55	SW o	E 1	W o	1	1	o	.	⊏ I
12	6.1	14.9	9.4	10.1	2.0	721.7	720.5	720.6	68	37	36	W o	W 1	E 2	2	3	6	.	
13	3.9	11.3	6.1	7.1	−1.1	721.0	720.9	723.7	71	26	51	SW o	NW 1	N 1	6	8	9	.	
14	3.1	10.1	5.5	6.2	−2.2	725.7	725.7	726.6	73	34	41	W o	E 1	W o	1	1	o	.	⊏ I
15	2.5	14.3	8.9	8.6	0.1	726.8	726.7	726.4	69	29	50	W o	E 1	W o	1	1	o	.	⊏ I
16	6.0	18.3	10.9	11.7	3.0	726.7	725.2	724.8	63	19	53	W o	SW 2	W 1	1	3	o	.	
17	9.8	17.3	10.4	12.5	3.7	724.4	724.6	726.5	60	32	75	W o	SW 1	W o	10	9	10	0.2	●° 2¼–4p
18	5.5	17.1	11.1	11.2	2.2	726.0	724.0	723.1	94	43	60	W o	E 1	W o	o	o	o	.	
19	8.7	20.1	12.9	13.9	4.7	722.9	721.8	721.4	75	39	60	W o	NE o	W o	5	6	o	.	
20	12.3	21.9	14.6	16.3	7.0	722.9	722.7	722.7	70	38	66	W o	E 1	W o	7	4	10	0.6	●° 7¾p–n
21	11.9	21.5	13.7	15.7	6.2	723.4	722.3	723.2	76	40	58	W o	E o	W 1	1	7	o	.	◠ 5p, ●° 5¾p
22	9.1	20.9	14.0	14.7	5.1	724.3	723.3	722.5	79	26	39	W o	E 1	N o	o	1	o	.	
23	8.7	20.6	14.2	14.5	4.7	722.6	721.3	721.0	70	33	33	SW o	E 1	W 1	o	1	o	.	⊐° I
24	6.3	20.1	14.0	13.5	3.6	722.3	720.5	721.1	71	33	34	W o	E 1	W o	o	o	o	.	⊐° I
25	6.7	20.3	13.2	13.4	3.4	722.2	721.3	721.0	71	26	38	NE o	E 1	W 1	o	o	o	.	⊐° I
26	10.6	22.9	17.5	17.0	6.8	720.7	719.4	718.2	59	29	41	W o	NE o	W o	o	4	4	.	☋ 8½p
27	14.7	25.4	16.0	18.7	8.4	717.0	714.2	712.2	65	27	67	SW o	NE 1	W o	9	4	3	0.6	●° 7–7¾p
28	12.1	20.5	15.9	16.2	5.7	713.2	711.0	712.9	77	44	43	N o	N 2	N 2	5	6	7	.	≡° II, ●° 7p
29	9.3	17.9	13.8	13.7	3.1	715.4	715.8	717.5	73	42	57	W o	E 1	W o	5	3	5	.	≡° I
30	11.2	20.1	13.5	14.9	4.1	720.5	719.6	722.9	74	31	49	W o	SW 2	SW o	4	6	9	0.1	≡° I, ◠ 4p, ●°–5¼p
Mittel	6.9	17.7	11.7	12.1	—	722.9	722.0	722.3	73	33	51				1.9	2.5	2.1	1.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 12.0

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.0

Mittel: 722.4 Mittel: 52

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 718.8
April 1893–M : 3.6

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 69
April 1893–M : −17

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	9
NE	6	8
E	14	15
SE	o	o
S	o	o
SW	3	5
W	5	5
NW	2	2

Calmen 53.

Mittel: 2.2

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 5.5
1893–M: −3.3

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 98
1893–M: −96

Bemerkungen: **21.** Ab. 5h Gewitter (Donner) im NE. **27.** Ab. 6½–7½h W 2. **30.** Vm. 10½–11½h Nm. SW 1–2. — Thal Nebel Vm. früh: **14** (leicht). **18** (stellenweise). — Ebene neblig Vm. früh: **6** (stark u. stellenw.). **7. 9. 19** (stellenw.). — Schwacher Bodennebel in der Ebene Vm. früh: **1. 2. 5. 8. 10. 11**; stellenweise: **3. 4. 12. 15. 25. 26.**

1893 April.
Beobachter: M. Beeler.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30′.
Breite: 47° 3′. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	*2.5	5.5	3.2	3.7	—	613.0	613.5	614.3	60	68	74	E 1	E 1	E 1	1	1	0	.	
2	*2.5	5.4	3.2	3.7	—	615.2	616.4	616.7	97	72	74	W 1	SW 1	SW 1	1	1	1	.	
3	*2.0	5.6	4.0	3.9	—	617.2	616.7	616.2	85	75	70	S 1	SE 1	E 1	0	1	1	.	
4	*2.5	4.6	3.0	3.4	—	616.0	616.2	616.1	76	75	61	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
5	*2.0	5.0	2.4	3.1	—	615.9	616.0	615.6	76	86	88	E 1	SE 1	E 2	0	1	2	.	
6	2.2	3.4	2.4	2.7	—	614.1	615.3	616.2	78	76	78	E 2	E 1	E 1	0	0	0	.	
7	*1.5	4.2	2.0	2.6	—	617.2	618.5	618.6	84	35	74	E 1	SE 1	E 2	0	1	1	.	
8	2.4	4.2	2.2	2.9	—	619.6	620.2	619.2	78	80	72	E 1	E 1	E 2	0	0	1	.	
9	1.6	3.0	1.8	2.1	—	617.6	617.2	616.4	77	71	72	NE 1	E 2	E 2	1	4	1	.	
10	2.0	4.8	1.8	2.9	—	616.5	616.1	616.0	82	67	72	W 2	S 1	E 1	1	1	1	.	
11	1.2	5.0	3.0	3.1	—	613.9	614.8	614.5	81	68	71	W 2	SW 1	SW 1	4	1	4	.	
12	2.8	5.2	0.2	2.7	—	613.9	613.9	612.6	78	71	96	E 1	W 1	E 2	7	1	7	.	
13	−3.0	1.0	−4.0	−2.0	—	611.6	612.7	613.4	85	90	100	NE 1	S 1	E 1	2	4	1	.	
14	−4.6	−0.4	−2.6	−2.5	—	614.7	616.3	617.2	100	91	94	E 2	E 1	E 1	1	1	1	.	
15	1.0	3.0	2.2	2.1	—	617.8	618.9	618.7	87	97	66	E 1	W 2	W 1	1	1	0	.	
16	3.0	6.3	2.8	4.0	—	618.7	618.9	618.0	95	58	54	NW 2	SW 2	SE 1	1	7	1	.	
17	3.6	2.9	1.2	2.6	—	617.3	617.6	618.0	62	79	95	W 3	SW 2	SW 1	10	10	10	.	↙ I
18	2.6	7.4	5.0	5.0	—	616.8	617.2	616.4	64	80	74	SE 2	SE 1	SE 1	1	1	1	.	
19	6.3	9.5	6.8	7.5	—	616.2	615.9	616.2	78	70	74	SW 1	SE 1	W 1	3	2	1	.	
20	5.8	8.6	*6.5	7.0	—	617.1	617.3	*617.5	70	68	—	SE 1	SE 1	SE* 1	2	3	5*	.	
21	7.8	10.8	8.0	8.9	—	617.6	617.4	617.3	57	61	83	SW 1	W 1	W 1	7	2	2	.	
22	5.5	9.2	7.2	7.3	—	617.1	617.3	616.7	71	63	72	E 1	SE 1	E 1	1	1	1	.	
23	8.0	10.4	5.7	8.0	—	616.0	616.1	615.3	64	67	76	SW 2	SW 1	SW 1	1	2	2	.	
24	6.4	11.2	7.4	8.3	—	614.4	615.2	615.8	70	66	72	SE 2	SE 1	SE 1	1	1	1	.	
25	6.0	10.4	6.8	7.7	—	615.6	616.0	616.1	70	52	59	W 1	SE 1	SE 1	1	1	1	.	
26	8.9	13.4	10.8	11.0	—	615.4	615.1	614.3	52	50	49	W 1	SE 1	W 2	0	2	9	.	
27	12.0	14.4	7.5	11.3	—	612.5	611.1	610.4	51	57	70	W 2	SE 1	SE 2	9	8	8	.	
28	7.4	10.8	4.6	7.6	—	607.5	607.0	608.0	62	76	74	SE 2	SW 1	NE 1	6	7	9	.	
29	4.0	7.6	4.6	5.4	—	608.3	610.6	612.3	83	80	77	E 1	S 1	SE 1	7	8	5	.	
30	2.7	7.8	2.0	4.2	—	613.9	614.1	615.5	75	69	84	SW 1	SE 1	SE 1	4	7	10	.	
Mittel	3.6	6.7	3.7	4.7	—	615.3	615.6	615.7	72	71	75				2.4	2.7	2.9	0.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 4.4

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 615.5 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : —
April 1893-M : —

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : —
April 1893-M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	3	3
E	30	38
SE	24	28
S	4	4
SW	14	17
W	14	21
NW	1	1
Calmen	0.	

Mittel: 2.7

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: —
1893-M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: —
1893-M: —

1893 April.
Beobachter: Gebr. Huber.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	8h	$\frac{7+1+8}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	8h	7h	1h	8h	7h	1h	8h	7h	1h	8h		
1	−2.0	0.4	−0.2	−0.6	—	591.8	592.9	593.5	86	91	95	SW 1	SW 1	SW 1	3	1	1	.	
2	−1.0	0.6	−0.4	−0.3	—	594.2	595.2	596.1	90	87	94	SW 1	SW 1	SW 1	1	3	2	.	
3	−1.8	1.0	0.0	−0.3	—	595.8	595.6	595.6	94	82	84	SW 1	SW 1	NE 2	1	2	1	.	
4	−0.8	−0.2	−1.2	−0.7	—	594.9	595.3	595.7	91	84	83	NE 1	NE 1	NE 2	1	1	2	.	
5	−2.2	0.8	−0.2	−0.5	—	594.8	594.8	594.8	86	87	91	SW 1	SW 1	NE 2	0	1	7	.	
6	−1.8	−1.0	0.0	−0.9	—	593.4	594.2	595.5	90	94	95	NE 3	NE 2–3	NE 1	1	2	1	.	⌿ n–II
7	−1.0	0.8	−0.4	−0.2	—	596.0	597.4	598.2	96	90	94	SW 1	SW 1	NE 2	1	2	3	.	
8	0.2	0.6	−0.8	0.0	—	598.8	**599**.3	598.8	96	94	100	NE 2	NE 1	NE 1	1	1	3	.	
9	−1.4	−0.6	−2.2	−1.4	—	596.9	596.3	595.7	96	100	100	NE 2–3	NE 2–3	NE 2	1	5	1	.	⌿ n–II
10	−1.2	1.4	−1.8	−0.5	—	595.8	595.5	594.8	100	79	94	SW 1	SW 1	NE 1	1	3	1	.	
11	−0.8	2.0	−1.2	0.0	—	593.6	593.8	594.3	96	96	90	SW 1	NE 1	NE 1	2	5	2	.	
12	0.0	0.4	−2.2	−0.6	—	593.3	592.8	591.8	97	88	100	SW 1	NE 2	NE 3	5	6	8	.	⌿ III
13	−4.4	−4.6	−5.2	−4.7	—	590.2	591.3	592.1	100	100	100	NE 1	NE 1	NE 2–3	2	2	8	.	⌿ III–n
14	−7.8	−2.8	−3.8	−4.8	—	592.6	594.6	595.6	100	100	100	NE 2–3	SW 1	NE 1	1	1	2	.	⌿ n–I
15	−1.0	1.4	−1.4	−0.3	—	596.4	598.2	598.1	100	100	94	SW 1	SW 1	SW 1	3	1	1	.	
16	−0.6	3.4	0.6	1.1	—	597.6	599.1	597.9	91	79	73	SW 1	SW 1	SW 1	3	5	2	.	
17	0.8	−0.2	−1.0	−0.1	—	596.9	596.8	596.5	96	100	96	SW 2–3	SW 2–3	SW 1	7	10≡*	8	0.6	⌿ n–II, ✳° ≡ II
18	1.8	3.6	2.0	2.5	—	596.2	596.2	596.1	96	92	87	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	4	.	
19	3.0	4.0	3.8	3.6	—	595.6	595.6	595.8	95	85	79	NE 1	NE 1	SW 1	3	5	1	.	
20	3.4	6.6	5.0	5.0	—	596.4	597.1	597.1	85	79	77	SW 1	SW 1	NE 1	3	6	7	.	
21	4.2	8.0	5.0	5.7	—	597.4	597.2	596.9	70	75	74	SW 1	NE 1	NE 2–3	1	7	7	.	⌿ III
22	4.2	5.0	4.0	4.4	—	596.7	597.1	596.4	74	73	83	NE 1	NE 1	SW 1	1	2	1	.	
23	5.6	8.6	4.0	6.1	—	595.8	595.9	595.0	76	63	67	SW 1	SW 1	NE 2	1	3	4	.	
24	4.0	7.0	3.8	4.9	—	594.1	594.9	595.3	76	74	83	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	1	.	
25	4.0	5.8	5.2	5.0	—	597.2	595.8	595.5	80	70	58	SW 1	SW 1	NE 1	1	3	1	.	
26	7.8	8.8	7.8	8.1	—	595.1	595.0	594.4	61	57	62	SW 1	SW 2	SW 2–3	1	3	7	.	⌿ III
27	**11**.0	10.8	5.0	8.9	—	592.0	591.5	590.2	52	61	74	NE 1	NW 1	NE 2–3	3	7	8	.	⌿ III
28	8.2	5.0	2.0	5.1	—	587.4	**586**.9	587.5	**40**	89	87	NE 1	NE 2–3	NE 3	7	7	9	.	≡° II, p n ⌿
29	2.8	4.6	1.6	3.0	—	588.0	590.4	591.7	88	80	91	NE 3	NW 1	SW 1	6	6	3	.	⌿ n–I
30	8.0	4.2	0.4	4.2	—	593.2	593.7	594.3	58	72	91	SW 1	SW 2–3	SW 2	4	5	9	0.4	⌿ II, n ✳°
Mittel	1.4	2.9	0.9	1.7	—	594.6	595.0	595.0	86	84	86				2.2	3.6	3.8	1.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 1.4

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 594.9 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : —
April 1893-M : —

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : —
April 1893-M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	40	68
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	48	56
W	0	0
NW	2	2

Calmen 0.

Mittel: 3.2

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen. Thal neblig: **14** Vm. früh. **29** Mitt.

1893 April.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	5.3	14.6	10.9	10.3	3.5	725.7	725.6	726.0	81	47	66	N	0	N	1	S	0	0	0	0	.	
2	7.4	15.7	11.7	11.4	4.5	727.9	727.8	728.4	83	46	68	SE	0	N	1	S	0	0	4	1	.	
3	7.3	14.7	11.3	10.5	3.4	730.1	728.6	727.6	81	53	63	S	0	N	1	S	0	1	3	0	.	
4	5.8	15.3	11.6	10.2	3.0	728.8	727.6	727.5	80	42	58	S	0	N	1	N	0	0	0	0	.	a ⌙°
5	5.5	15.0	11.1	10.5	3.1	728.5	727.7	726.8	79	43	59	S	0	N	1	S	0	0	0	0	.	
6	9.1	13.5	10.4	10.8	3.2	726.7	726.7	728.8	66	58	68	N	1	NNE	2	NW	0	0	0	0	.	⸝ 1–4p
7	6.6	13.0	11.3	10.0	2.3	731.9	731.2	731.7	78	51	56	S	0	N	1	SW	0	0	0	0	.	
8	8.0	14.6	11.7	10.9	3.1	734.0	732.8	731.1	76	49	66	N	0	N	1	N	0	0	0	0	.	
9	9.2	14.6	11.3	10.9	3.0	730.5	728.6	729.2	73	45	58	S	0	NNE	2	N	0	0	0	0	.	⸝ 1–4p
10	7.9	12.3	11.1	10.2	2.1	731.3	729.2	727.4	67	42	72	S	0	N	1	N	0	5	1	0	.	
11	7.3	18.3	11.5	11.5	3.3	728.5	727.0	726.7	77	45	62	SW	0	NW	1	N	0	7	2	0	.	
12	6.3	16.9	11.9	10.9	2.5	727.4	725.6	725.0	78	36	58	N	0	N	0	NNE	1	7	5	1	.	
13	7.0	11.8	9.0	9.4	0.9	725.3	724.9	725.7	54	40	50	NNE	1	NNE	3	NNE	2	0	1	0	.	⸝ 10a–n, ⸝² 1–7p
14	5.1	10.9	8.1	8.1	−0.5	729.5	729.3	731.0	67	46	56	NNE	1	NNE	2	S	0	0	0	0	.	⸝ 10a–4p
15	5.0	13.3	11.1	9.9	1.2	733.2	732.6	731.7	65	38	55	S	0	N	1	S	0	0	0	0	.	
16	8.1	21.1	11.8	12.5	3.6	732.8	731.6	730.9	69	30	59	S	0	W	0	NW	0	0	10	1	.	
17	8.7	14.1	12.1	11.3	2.3	730.9	730.7	730.5	69	58	57	S	0	N	1	N	1	10	10	1	.	
18	9.3	15.8	11.3	11.5	2.3	730.3	729.1	727.9	72	37	79	NW	0	N	1	NNW	1	0	0	0	.	
19	8.2	15.3	16.7	12.7	3.3	728.4	726.6	727.0	86	48	53	N	0	N	1	SSW	1	1	6	3	.	
20	13.1	23.6	15.9	17.1	7.6	729.2	728.1	728.9	69	37	50	S	0	SW	1	S	1	0	0	0	.	
21	11.4	19.9	16.9	15.6	5.9	729.9	728.2	727.5	70	46	66	S	0	N	1	S	0	0	0	0	.	
22	13.1	21.8	16.8	15.7	6.0	728.8	726.9	726.8	67	44	55	S	0	N	1	N	0	0	1	0	.	
23	11.4	19.6	13.1	15.0	5.1	727.6	726.1	727.1	74	48	88	N	0	N	1	SSW	1	1	1	10	6.5	⸝² 4p. ⸜ ● 5¹ 4. 7¹ 4p
24	12.0	17.0	15.0	14.5	4.4	726.8	726.3	726.1	66	47	63	S	0	N	0	W	0	0	0	5	.	
25	12.1	20.6	14.8	15.5	5.3	727.5	726.8	725.3	81	29	71	N	1	N	1	S	0	0	0	0	.	
26	12.4	20.3	15.0	15.6	5.2	726.6	724.7	723.2	76	54	74	S	0	N	1	N	0	2	10	7	.	
27	11.7	21.6	15.7	17.0	6.5	721.3	719.8	719.5	86	45	70	W	0	N	0	NNE	1	7	7	5	.	⸜ 7p–n
28	12.0	19.0	12.6	14.5	3.9	717.7	716.8	717.7	87	64	92	N	1	SW	1	N	0	10	10	9	1.0	⸜ ● 5¾p
29	12.0	18.8	14.8	15.0	4.2	720.4	721.5	724.1	67	50	45	ENE	1	N	1	E	0	2	8	0	.	
30	11.4	18.2	13.6	13.2	2.3	727.4	727.1	729.3	74	48	69	S	0	N	1	S	0	1	7	4	.	
Mittel	9.0	16.7	12.7	12.4	—	728.2	727.2	727.2	74	45	64							1.8	2.9	1.6	7.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 12.8

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 3.4

Mittel: 727.4 Mittel: 61

Mittlerer Barometerstand im April
(1826–75) : 724.8
April 1893–M : 2.6

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1849–75) : 70
April 1893–M : −9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	27	34
NE	4	6
E	2	3
SE	0	0
S	2	2
SW	3	3
W	0	0
NW	2	2

Calmen 50.

Mittel: 2.2

Mittl. Bewölk. im April
1847–75: 5.8
1893–M: −3.6

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1826–75: 57
1893–M: −49

1893 April.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	-4.0	2.1	-2.3	-1.4	3.7	562.8	563.9	565.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
2	-3.7	2.7	-3.2	-1.4	3.6	565.5	566.2	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	1	2	3	.	
3	-3.8	1.8	-3.1	-1.7	3.1	566.9	566.8	566.6	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	3	0	.	
4	-5.2	2.4	-3.0	-1.9	2.8	565.7	565.8	566.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	0	.	
5	-3.8	1.8	-2.0	-1.3	3.3	565.5	565.9	565.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
6	-1.7	0.6	-3.1	-1.4	3.1	563.9	564.9	566.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	4	0	.	
7	-3.4	2.6	-2.3	-1.0	3.4	566.9	567.8	568.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
8	-3.5	1.6	-2.2	-1.4	2.8	569.2	569.2	568.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
9	-2.6	1.2	-3.0	-1.5	2.6	566.7	566.3	566.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	4	1	.	
10	-5.6	1.3	-4.4	-2.9	1.1	566.5	566.1	565.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	3	.	
11	-3.6	0.3	-2.8	-2.0	1.8	564.4	564.4	565.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	3	.	≡ n-I, 7p
12	-5.0	0.0	-3.5	-2.8	0.9	564.2	563.7	562.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	1	10	.	↙ 7p, ≡-n
13	-5.2	-1.1	-6.8	-4.4	-0.8	560.5	561.0	561.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	1	.	≡ n-I
14	-6.3	-1.5	-5.2	-4.3	-0.9	563.0	564.6	566.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
15	-4.2	0.9	-3.9	-2.4	0.9	567.6	568.7	569.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
16	-4.5	2.5	-2.8	-1.6	1.6	568.8	569.1	568.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
17	-2.5	0.2	-2.9	-1.7	1.3	567.8	567.7	567.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	10	10	.	≡ 10a-n
18	-2.1	5.1	-0.7	0.8	3.7	567.2	567.7	567.6	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	3	0	.	
19	-1.2	6.4	0.7	2.0	4.7	566.7	567.1	567.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	3	1	.	
20	-1.4	6.5	1.4	2.2	4.8	567.6	568.3	568.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	3	1	.	
21	0.8	6.0	0.6	2.5	5.0	568.6	568.6	568.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	1	.	
22	0.8	7.7	3.5	4.0	6.3	568.0	568.1	568.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	1	.	
23	1.6	6.6	1.8	3.3	5.5	567.3	567.0	566.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	6	.	⊼2 9-10p
24	0.3	5.1	1.8	2.4	4.4	566.0	566.3	566.6	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	3	1	.	≡ n-I
25	0.9	7.4	2.8	3.7	5.6	566.4	566.7	567.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
26	2.3	8.9	2.7	4.6	6.3	567.0	566.5	566.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	5	9	6	.	
27	1.2	3.8	1.7	2.2	3.8	564.5	563.6	561.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	4	8	.	≡ n-10a
28	0.5	1.9	-0.3	0.7	2.2	558.9	558.4	558.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	26.5	≡ n-10a, ✳2 1p-n
29	0.4	2.3	-0.1	0.9	2.2	559.4	561.0	563.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡, ↙ 4p
30	-2.0	3.1	-2.2	-0.4	0.8	564.4	564.8	565.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	10	.	≡ 7p-n
Mittel	-2.2	3.1	-1.4	-0.2	—	565.6	565.9	566.2	—	—	—				2.6	2.9	2.9	26.5	

Mittel: 565.9 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im April
(1841–67) : 561.6
April 1893–M : 4.3

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1841–67) : —
April 1893–M : —

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 3.1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	71	71
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	19	19
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 3.0

Mittl. Bewölk. im April
1847–67: 6.7
1893–M: -3.7

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1841–67: 120
1893–M: -93

1893 April.
Beobachter: Frl. **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	9.0	14.3	8.4	10.6	8.1	664.7	665.2	666.0	45	32	43	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
2	9.3	14.8	8.0	10.7	8.1	667.0	667.7	668.8	50	80	35	NE 1	SE 1	E 1	0	2	0	.	
3	9.4	16.1	8.8	11.4	8.7	668.9	669.0	667.7	38	22	36	E 1	SE 1	NE 1	0	2	0	.	
4	8.9	15.7	8.8	11.1	8.3	667.8	667.8	667.7	42	26	35	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
5	8.0	16.0	8.0	10.7	7.7	667.7	667.4	667.3	29	29	59	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
6	5.0	13.0	6.0	8.0	4.9	666.3	667.0	668.1	54	31	47	E 2	E 2	E 2	0	0	0	.	
7	4.0	11.8	6.5	7.4	4.2	669.8	670.5	671.3	70	42	74	E 1	E 1	E 2	0	0	0	.	
8	6.3	14.0	8.5	9.6	6.3	672.4	672.4	671.0	59	33	45	E 1	E 1	E 2	0	0	0	.	
9	6.0	13.0	5.2	8.1	4.6	670.0	668.9	668.3	81	30	46	NE 1	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
10	5.0	13.0	7.4	8.5	4.9	669.2	668.5	666.8	53	40	42	NE 1	E 1	E 1	0	1	0	.	
11	7.6	13.8	7.7	9.7	5.9	667.2	666.6	667.0	48	40	30	NW 0	S 1	N 1	0	2	0	.	
12	9.2	14.0	3.4	8.9	5.0	666.3	665.7	665.0	39	34	63	N 0	N 0	N 1	1	7	0	.	
13	4.0	10.3	2.4	5.6	1.6	664.3	665.1	667.4	41	28	60	E 1	E 2	E 2	0	0	0	.	
14	−0.6	8.3	2.4	3.4	−0.8	667.6	668.8	669.9	76	36	62	E 2	E 2	E 1	0	0	0	.	
15	5.8	14.8	8.4	9.7	5.4	670.9	671.6	671.3	61	20	21	E 1	SW 1	NW 1	0	0	0	.	
16	10.0	12.8	9.2	10.7	6.2	671.4	671.0	670.1	30	86	27	W 1	SW 1	NW 1	2	10	0	.	
17	10.5	12.3	6.6	9.8	5.2	669.7	670.2	670.2	36	75	59	NW 1	NW 2	NW 1	10	10	2	.	●° 5p
18	7.2	16.5	10.2	11.3	6.6	669.0	668.7	668.0	66	35	44	NE 1	E 1	E 1	0	0	1	.	
19	11.0	17.9	12.8	13.9	9.0	667.7	667.5	667.2	55	44	43	NE 1	NW 1	NW 1	8	8	0	.	
20	11.8	20.0	13.2	15.0	10.0	668.6	668.7	669.2	72	32	62	W 1	S 1	NW 1	0	2	2	.	
21	13.5	21.6	13.4	16.2	11.1	669.3	669.0	668.7	65	30	48	NW 1	S 1	E 1	0	3	0	.	
22	14.6	20.7	12.0	15.8	10.5	668.7	668.1	667.1	43	22	50	E 1	E 2	E 2	0	1	0	.	
23	12.0	19.6	12.0	14.5	9.1	667.3	667.1	666.6	49	15	49	W 1	E 1	E 1	0	7	5	.	
24	9.8	17.8	11.8	13.1	7.5	666.1	666.4	666.8	42	29	29	NE 1	E 1	E 1	0	1	0	.	
25	12.4	20.0	13.0	15.1	9.4	667.2	667.1	666.9	61	34	26	N 0	SE 1	E 1	0	2	0	.	
26	15.3	21.6	15.0	17.3	11.4	666.5	665.9	664.5	36	49	45	E 0	S 1	NW 1	2	7	3	.	
27	15.0	21.1	12.4	16.2	10.2	662.1	661.5	660.7	45	37	57	E 1	SE 1	W 2	4	7	10	.	
28	12.2	19.4	10.0	13.9	7.8	658.0	657.5	658.9	61	39	49	NE 1	E 2	E 2	6	6	10	.	
29	10.5	15.9	10.8	12.4	6.1	660.4	661.2	662.1	58	45	67	N 1	E 1	N 1	1	4	2	.	
30	10.6	11.4	6.5	9.5	3.1	667.4	667.0	667.3	63	60	61	SW 1	NW 2	NW 2	2	4	10	.	●° 10a
Mittel	9.1	15.7	9.0	11.3	—	667.3	667.3	667.3	52	39	47				1.2	2.9	1.5	0.0	

Mittel $\frac{1}{4}(7+1+2\times9)$: 10.7

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 5.8

Mittel: 667.3 Mittel: 46

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 663.9
April 1893–M : 3.4

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 78
April 1893–M : −32

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	13	15
E	41	54
SE	4	4
S	4	4
SW	3	3
W	4	5
NW	12	15
Calmen: 5.		

Mittel: 1.9

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 6.1
1893–M: −4.2

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 68
1893–M: −68

Bemerkungen: **27.** Nach 4h Ab. ferne Gewitter im SE u. S. — Alpen sichtbar: **14. 15. 25. 26.**

1893 April.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57'.
Breite: 47° 0'. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.2	16.0	9.8	10.0	3.4	718.7	718.6	718.9	81	43	62	NE 1	S 1	N 0	0	0	0	.	
2	5.1	17.7	10.9	11.2	4.4	721.0	720.9	721.6	82	39	54	NE 0	SE 1	NE 0	0	2	0	.	
3	5.5	17.5	11.9	11.6	4.7	723.0	721.7	720.7	77	32	48	E 1	SE 0	NE 0	0	2	0	.	⌴ ≡° I
4	5.5	18.5	14.3	12.8	5.7	721.9	720.9	720.8	82	31	28	NE 1	SE 1	NE 2	0	0	0	.	
5	5.2	18.3	13.6	12.4	5.2	721.9	720.6	720.1	77	49	53	NE 1	SE 1	NE 1	0	0	0	.	n (5/6) ⸗
6	8.3	15.1	12.1	11.8	4.4	720.3	720.0	721.8	53	27	42	NE 3	E 4	NE 3	0	0	0	.	⸗2
7	6.3	16.0	12.6	11.6	4.1	724.7	724.1	725.1	70	41	43	SE 0	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
8	6.7	17.7	13.7	12.7	5.0	727.1	725.7	724.6	76	37	41	E 0	NE 3	NE 2	0	0	2	.	⸗ II
9	9.9	16.4	10.9	12.4	4.5	723.8	722.2	722.7	56	31	37	NE 3	NE 3	NE 4	0	0	0	.	⸗, ⸗2 III
10	5.8	15.0	10.4	10.4	2.4	724.1	722.0	720.2	71	44	52	NE 1	S 1	NE 1	0	2	0	.	
11	5.6	17.4	10.6	11.2	3.0	721.1	719.9	719.7	81	44	50	NE 0	SW 1	S 1	0	1	0	.	
12	5.4	15.8	9.5	10.2	1.9	720.1	718.6	718.6	83	43	63	NE 1	S 1	NE 1	5	7	0	.	≡° I
13	5.4	12.8	8.1	8.8	0.3	718.9	718.8	720.4	57	29	47	NE 2	NE 3	NE 3	0	0	0	.	p n ⸗
14	3.9	11.3	7.9	7.7	−0.9	723.0	722.8	724.5	63	33	32	E 3	NE 3	NE 2	0	0	0	.	⸗ n–II
15	2.3	16.3	14.3	11.0	2.3	725.9	725.2	724.5	73	33	22	E 0	SW 1	NW 1	2	0	0	.	
16	4.9	18.0	12.6	11.8	2.9	725.6	724.1	723.3	79	39	40	NE 0	SW 1	W 1	0	10	1	.	≡° II
17	7.9	16.3	10.0	11.4	2.4	723.4	723.3	723.9	68	33	67	NE 1	NE 1	N 1	9	10	1	.	●° 4 1/2p
18	7.5	19.6	14.2	13.8	4.6	723.1	722.0	720.6	82	39	44	NE 0	S 1	N 1	0	0	0	.	
19	7.5	20.9	13.7	14.0	4.7	721.3	719.7	719.5	86	41	58	SE 0	SW 1	NE 0	7	7	0	.	
20	9.7	22.9	17.4	16.7	7.2	721.9	721.1	721.3	82	35	42	SW 0	SW 1	NW 1	0	1	0	.	
21	10.9	24.7	16.8	17.5	7.9	722.5	720.9	720.5	73	33	55	NE 0	SW 1	N 1	0	2	0	.	
22	11.8	23.3	17.9	17.7	7.9	721.7	720.2	719.5	69	28	36	NE 1	NE 2	NE 2	0	0	0	.	⸗ 8a–n
23	9.3	22.1	16.7	16.0	6.1	720.5	719.2	719.0	85	37	49	NE 0	SE 1	NE 0	0	5	6	.	p ≡°
24	10.9	21.3	17.3	16.5	6.4	719.8	719.1	718.9	48	34	29	NE 1	SE 1	NE 1	0	0	0	.	
25	9.4	23.8	15.9	16.4	6.2	720.7	719.4	718.8	72	37	36	NE 0	SW 0	NE 1	0	1	0	.	
26	9.8	24.0	16.7	16.8	6.5	719.6	717.5	716.0	74	38	54	E 0	S 1	NW 1	2	8	3	.	≡° II
27	13.4	25.3	17.5	18.7	8.2	714.4	712.8	712.8	74	38	51	E 0	S 1	SW 1	2	7	10	.	
28	13.6	22.7	16.1	17.5	6.9	710.6	708.8	710.9	64	40	43	NE 1	NE 2	NE 2	10	7	10	.	p ≡°
29	11.4	20.3	15.5	15.7	4.9	713.8	714.1	716.4	58	48	30	NE 2	SE 1	N 3	2	7	0	.	⸗ III
30	9.4	18.0	12.5	13.3	2.4	719.7	719.1	721.3	76	37	48	SE 0	W 3	NW 2	3	4	8	.	●° 10a, ⸗ II
Mittel	7.8	18.8	13.4	13.3	—	721.1	720.1	720.2	72	37	45				1.4	2.8	1.4	0.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 13.3

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel(1864–93): 4.3

Mittel: 720.5 Mittel: 52

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 717.2
April 1893–M : 3.3

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 70
April 1893–M : −18

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	4	6
NE	35	65
E	3	8
SE	6	6
S	7	7
SW	7	7
W	2	4
NW	4	5

Calmen 22.

Mittel: 1.9

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 6.1
1893–M: −4.2

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 68
1893–M: −68

Bemerkungen: **22.** Seit 8h Vm. ziemlich starker E. **23.** Vm. dichter Nebeldunst in den Alpen. **27.** Nm. mehrmals ferner Donner im SW. — Jorant: **12** Ab. **29** id. — SW-Wind auf dem See Vm. früh: **7** 7h (leicht; u. SE). **17. 18** Mitt. (W). **19** 8h. **21** (leicht; u. SE). **27. 30.** — Nebeldunst auf dem See Vm. früh: **1. 2. 11. 12. 18. 20. 26. 28.** — Nebel auf dem See Vm. früh: **4** (leicht). **5** (id.). **25. 27.** — Nebel auf dem andern Seeufer Vm. früh: **19. 22** (Nebeldunst). — Alpen sichtbar: **4** Nm. **7** (neblig verschleiert). **8** (id.). **9** (u. Mt. Blanc). **11** Nm. **12. 13. 15** (neblig verschleiert). **16. 17. 21. 24. 25** Nm. **26** (neblig verschleiert).

1893 April.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−5.9	9.9	−0.6	1.1	2.4	611.5	611.7	613.3	79	36	80	SW o	SW o	SW o	1	0	0	.	
2	−5.5	6.9	−1.6	−0.1	1.0	614.3	613.9	616.6	83	66	86	NW o	W o	W o	2	2	0	.	
3	−5.6	8.8	−1.4	0.6	1.6	616.5	615.6	615.3	74	48	100	W o	W o	W o	0	0	0	.	
4	−6.0	10.4	−0.8	1.2	2.0	614.1	614.1	615.1	82	**31**	86	W o	W o	W 1	0	0	0	.	
5	−4.8	9.6	3.5	2.8	3.5	614.5	613.1	613.3	76	41	93	W o	W o	N o	0	0	4	.	◁ 8–9p
6	−1.0	7.8	0.0	2.3	2.8	613.5	613.8	615.4	83	53	77	SE 1	S 1	S o	1	1	0	.	
7	−4.0	7.3	0.5	1.3	1.7	616.1	616.4	617.6	80	69	79	S o	S o	S o	1	2	0	.	
8	−1.5	8.9	−0.8	2.2	2.4	**618.0**	617.4	617.3	80	44	100	NW o	NE 1	NE o	0	1	0	.	
9	−2.5	8.1	−1.0	1.5	1.6	616.4	615.7	615.8	81	48	80	E 1	S 1	S o	1	3	0	.	
10	−4.7	6.6	−1.2	0.2	0.1	615.6	614.1	614.8	90	67	86	S 1	SW o	S o	2	1	2	.	
11	−2.0	7.6	2.3	2.6	2.4	613.0	611.8	612.9	78	37	85	S o	N 1	N 1	0	2	0	.	↙ 7p
12	−1.0	7.1	−0.1	2.0	1.6	612.4	611.1	610.4	66	48	96	SE o	N 1	NE 1	8	7	10	1.1	✳ 7½p–n
13	0.0	3.2	−1.8	0.5	0.0	608.9	609.1	610.6	63	54	73	SE 1	N 3	N 3	3	5	0	.	↙
14	−4.0	3.6	−1.4	−0.6	−1.3	612.3	613.1	615.3	69	44	68	SE o	N 2	N o	1	1	0	.	
15	−3.0	8.0	−0.3	1.6	0.8	616.4	616.7	617.7	70	34	84	NE o	E 1	E o	3	1	0	.	
16	−1.3	8.9	0.5	2.7	1.7	617.6	617.0	616.7	92	34	100	SE o	NE o	NE 1	2	7	1	.	
17	−0.1	7.8	2.0	3.2	2.1	616.1	615.6	616.3	61	48	78	N o	N 1	N o	6	8	4	.	
18	−0.4	9.6	2.0	3.7	2.4	616.6	615.8	615.9	68	48	80	NE o	NW 1	NW 1	0	0	0	.	
19	1.2	10.4	2.6	4.7	3.3	615.3	614.7	615.4	79	59	80	W o	W 1	W o	8	2	5	.	
20	1.5	12.0	6.0	6.5	4.9	615.8	615.8	616.5	89	46	70	W o	S o	E o	7	7	6	.	
21	3.0	12.0	2.3	5.8	4.1	616.5	615.9	616.4	85	42	95	N o	N o	N o	7	8	8	3.8	● 5–6p
22	1.8	12.4	5.3	6.5	4.6	615.7	615.3	616.2	84	66	56	SE o	N 2	NE o	8	4	0	.	
23	3.4	14.3	4.8	7.5	5.5	615.2	614.1	613.9	65	38	64	E o	NE 1	NE 1	0	7	1	.	
24	2.7	10.1	3.2	5.3	3.1	614.4	614.4	614.6	72	67	81	E o	S 1	S o	1	2	0	.	≡° 9–11a
25	3.0	13.6	3.9	6.8	4.5	614.6	614.1	615.0	74	38	70	SE o	S o	S o	0	1	0	.	
26	2.8	**14.4**	6.3	7.8	5.3	615.2	614.4	614.5	88	51	95	S o	SW o	S o	1	3	8	.	
27	7.0	11.7	5.0	7.9	5.3	612.4	611.7	610.3	77	61	98	S o	S 1	S o	2	8	10	.	≡° III
28	6.0	5.1	3.8	5.0	2.2	607.3	606.5	**606.1**	82	97	93	N o	W o	W o	3	10	10	8.1	● 0¾–4¾p, n
29	4.7	9.5	4.6	6.3	3.4	606.9	608.1	611.0	87	70	86	W 1	W 1	SE o	9	10	10	4.8	● 1p–n
30	2.6	12.2	3.8	6.2	3.1	612.3	612.0	612.9	91	37	95	SE o	SW o	W o	3	4	5	.	
Mittel	−0.5	9.3	1.7	3.5	—	614.2	613.8	614.4	78	51	84				2.7	3.6	2.8	17.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 3.1

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.6

Mittel: 614.1 Mittel: 71

Mittlerer Barometerstand im April (1864–93) : 610.2
April 1893–M : 3.9

Mittlere Feuchtigkeit im April (1864–93) : 74
April 1893–M : −3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	14
NE	5	5
E	2	2
SE	2	2
S	5	5
SW	0	0
W	4	4
NW	2	2
	Calmen 62.	

Mittel: 3.0

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 5.8
1893–M: −2.8

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 73
1893–M: −55

Bemerkungen: **2.** Ab. starker Dunst im SW. **13.** Schneehöhe: 1.5cm. **16.** Thalsohle schneefrei. **21.** Ab. 4¾h Donner. — Cirri: **10** Vm. früh. **15** Nm. **22** Mitt. — Nebel: **12** nach 1h Mitt. (um die Berge). **18** Ab. 7h (aus S, längs der Berge). **26** Vm. 8–8½h (von SW). **27** Vm. (längs der Abhänge).

1893 April.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31′.
Breite: 46° 20′. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	6.2	16.4	12.4	11.7	3.8	699.2	698.6	700.1	51	31	32	N o	SW 1	NE o	o	o	o	.	
2	8.8	15.0	8.6	10.8	2.8	702.9	703.5	705.7	40	35	58	E o	W 1	NE o	4	4	o	.	
3	5.2	13.5	8.1	8.9	0.7	706.1	704.4	704.4	63	43	64	NE o	SWo–1	NE o	o	1	o	.	
4	5.5	15.0	10.2	10.2	1.9	703.3	702.0	702.2	59	33	44	NE o	SWo–1	NE o	o	o	o	.	
5	8.8	16.6	14.0	13.1	4.7	702.4	700.1	700.8	34	24	36	NE o	SWo–1	NE 1	o	o	10	.	
6	7.8	14.5	9.0	10.4	1.8	702.2	702.0	704.1	65	43	74	NE o	SW 1	NE o	1	1	10	.	
7	8.9	14.2	8.8	10.6	1.9	705.5	705.4	706.6	47	44	64	NE o	SWo–1	NE o	9	2	o	.	
8	6.8	16.1	12.0	11.6	2.7	707.2	704.7	705.2	63	43	38	NE o	SWo–1	NE o	o	1	o	.	
9	7.7	13.1	8.7	9.8	0.8	705.0	704.6	704.5	76	51	65	W o	NW o	NE o	o	1	o	.	
10	7.7	12.6	9.0	9.8	0.7	705.3	703.6	704.6	54	40	50	NE o	SW 1	NW o	1	1	10	.	
11	5.4	12.2	7.7	8.4	−0.9	702.8	700.7	701.8	67	36	57	NE o	SWo–1	NE o	o	o	o	.	
12	6.7	16.7	11.2	11.5	2.1	700.7	697.2	698.1	61	25	49	NE o	E o–1	NE o	3	7	10	.	
13	10.3	14.4	9.1	11.3	1.8	696.9	696.6	699.3	34	21	29	NE o	E 1–2	NEo–1	1	2	o	.	
14	7.6	14.6	8.2	10.1	0.4	701.3	701.6	704.6	24	18	38	E 1–2	E 1	N o	o	o	o	.	
15	4.7	11.4	7.0	7.7	−2.1	707.7	706.4	706.5	66	41	56	NE o	SW 1	NE o	6	1	o	.	
16	6.6	14.9	9.2	10.2	0.2	706.4	705.1	704.9	58	35	57	NE o	SWo–1	N o	1	8	o	.	
17	10.0	18.2	13.1	13.8	3.7	704.0	703.0	704.3	56	27	40	SW o	E 1	N o	5	8	1	.	
18	10.4	16.6	11.6	12.9	2.7	704.8	704.0	704.3	40	40	67	NE o	SWo–1	NE o	o	1	10	.	
19	8.7	15.0	11.8	11.8	1.4	704.2	702.8	703.4	80	51	66	N o	SWo–1	NE o	9	1	5	.	
20	10.2	19.0	15.5	14.9	4.4	703.4	702.1	703.0	73	46	45	E o	SWo–1	N o	1	3	8	.	
21	11.6	22.0	13.5	15.7	5.1	703.4	701.7	702.7	62	26	50	N o	S o	NE o	1	8	1	0.8	↙ ●° 6–7p
22	14.8	23.0	17.8	18.5	7.8	702.3	701.0	701.6	39	22	29	N 1	NE o	E o–1	9	1	o	.	
23	14.5	20.0	14.0	16.2	5.3	701.7	700.1	700.4	40	40	64	NE o	SW o	NE o	o	2	5	.	≤ 7p–n
24	12.4	16.8	11.7	13.6	2.6	703.0	702.6	702.2	75	49	64	SWo–1	SWo–1	NE o	10	2	o	.	●° 7a
25	10.9	18.1	13.4	14.1	3.0	702.2	701.1	702.1	66	42	61	NE o	SW 1	NE o	o	o	o	.	
26	12.6	18.1	14.3	15.0	3.7	703.2	701.7	701.2	65	48	63	N o	SW 1	N o–1	9	8	10	.	
27	14.1	16.2	13.4	14.6	3.2	699.8	698.8	697.6	71	57	74	NE o	SWo–1	NE o	5	10	10	.	
28	12.5	10.6	10.3	11.1	−0.4	694.2	694.0	693.6	79	96	98	NE o	SW o	SW o	8	10●	10	11.1	● o–5p, n
29	9.8	14.1	11.8	11.9	0.3	694.3	695.1	698.2	98	78	96	W o	W o	N o	10	10	10●	2.3	●
30	11.4	18.0	12.6	14.0	2.2	699.1	698.6	699.7	75	56	75	E o–1	SWo–1	N o	o	2	3	0.3	●° 6p
Mittel	9.3	15.9	11.3	12.1	—	702.5	701.4	702.3	59	41	57				3.1	3.2	3.8	14.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 11.9

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.7

Mittel: 702.1 Mittel: 52

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 698.7
April 1893–M : 3.4

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 60
April 1893–M : −8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	2	2
E	7	7
SE	o	o
S	o	o
SW	21	13
W	1	1
NW	o	o

Calmen 58.

Mittel: 3.4

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 5.6
1893–M: −2.2

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 122
1893–M: −107

Bemerkungen: **8.** Abendrot. **21.** Ab. starker NE. **23.** Seit Ab. ferne Blitze im SW. **24.** Vm. 4h Donner. **30.** Ab. 6h10m id.

1893 April.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57′.
Breite: 46° 0′. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	4.5	18.3	10.4	11.1	1.4	736.7	735.8	737.6	82	47	64	S	o	S	o	S	o	o	o	o	.	
2	7.1	18.2	10.4	11.9	2.1	740.4	741.4	743.2	80	33	62	S	o	S	o	S	o	8	7	o	.	
3	6.3	16.6	9.5	10.8	0.8	743.9	742.0	742.0	79	38	65	S	o	S	o	S	o	o	o	o	.	
4	6.2	18.8	11.3	12.1	2.0	740.9	739.2	739.3	79	36	67	S	o	S	o	S	o	o	o	o	.	
5	6.8	20.2	17.2	14.7	4.5	739.5	736.9	736.0	79	37	28	S	o	S	1	N	1	o	o	o	.	
6	11.0	16.6	13.0	13.5	3.1	739.4	740.0	741.6	66	48	70	S	o	S	1	S	o	8	3	10	.	
7	11.4	16.4	10.6	12.8	2.3	743.0	743.1	744.0	74	39	66	S	o	S	o	S	o	10	1	o	.	
8	6.9	18.8	12.1	12.6	1.9	744.5	742.3	741.7	79	39	69	S	o	S	o	S	o	o	o	o	.	
9	8.0	15.6	10.0	11.2	0.4	743.2	742.8	742.1	76	48	69	S	o	S	o	S	o	o	1	o	.	
10	9.3	14.7	11.7	11.9	1.0	743.0	742.2	742.6	74	35	47	S	o	S	o	S	o	9	8	10	.	
11	5.4	14.7	9.0	9.7	−1.4	741.0	738.6	739.5	61	32	56	S	o	S	1	S	o	o	o	o	.	
12	6.6	17.8	10.2	11.5	0.3	738.4	735.1	733.8	66	36	63	S	o	S	o	S	o	10	5	o	.	n (12/18)
13	14.1	19.8	13.6	15.8	4.5	732.7	732.2	735.3	29	12	19	N	2	N	3	N	3	o	o	o	.	, n
14	11.6	16.6	8.1	12.1	0.6	737.2	738.1	743.3	33	36	66	N	o	S	1	N	o	o	1	o	.	
15	7.4	15.4	9.0	10.6	−1.0	745.9	744.6	743.9	48	31	58	S	o	S	o	S	o	10	1	1	.	
16	5.6	18.3	11.2	11.7	−0.1	744.3	742.7	742.1	72	39	67	S	o	S	o	S	o	o	3	o	.	
17	8.2	19.7	16.8	14.9	3.0	741.8	739.5	739.9	86	43	31	S	o	S	o	N	1	10	9	2	.	
18	9.3	17.8	13.0	13.4	1.4	742.1	742.0	741.9	65	48	73	N	o	S	1	S	o	o	2	4	.	
19	10.9	18.2	12.8	14.0	1.8	741.9	740.2	740.5	69	44	71	S	o	S	1	S	o	9	o	o	.	
20	9.6	21.2	15.0	15.3	3.0	740.9	738.9	739.5	82	46	66	S	o	S	o	S	o	o	o	o	.	
21	10.9	23.6	20.6	18.4	5.9	740.0	737.6	737.8	86	41	32	S	o	S	o	N	1	o	o	5	.	
22	11.8	28.0	17.2	19.0	6.4	738.7	735.9	736.9	73	14	57	NE	o	N	1	N	o	2	o	o	.	
23	13.7	21.2	17.8	17.6	4.9	738.6	736.8	737.1	78	49	66	N	o	S	1	S	o	o	o	10	.	
24	13.9	18.8	13.1	15.3	2.4	740.9	739.9	739.2	44	38	62	S	o	S	o	S	o	10	o	o	.	● ° 8a
25	9.8	21.0	15.6	15.5	2.5	739.2	738.1	738.6	76	39	61	S	o	S	1	S	o	o	o	o	.	
26	13.0	21.8	15.7	16.8	3.7	740.0	738.6	738.2	77	43	70	S	o	S	o	S	o	5	9	4	.	
27	14.4	19.4	14.3	16.0	2.7	736.5	735.1	734.1	75	50	73	S	o	S	o	S	o	7	10	1	.	
28	12.7	13.5	12.5	12.9	−0.5	731.8	731.2	730.6	81	95	94	S	o	S	o	S	o	10	10●	10●	8.8	● 7a–n
29	11.9	17.9	14.0	14.6	1.1	731.3	731.6	734.6	91	68	96	S	o	S	1	S	o	10	7	10●	3.8	● III–n
30	12.4	20.3	15.3	16.0	2.4	735.9	735.3	735.8	95	62	81	S	o	S	o	S	o	10	3	2	.	
Mittel	9.7	18.6	13.0	13.8	—	739.8	738.6	739.1	72	42	62							4.3	2.7	2.3	12.6	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 13.6

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.2

Mittel: 739.2 Mittel: 59

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 735.1
April 1893–M : 4.1

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 68
April 1893–M : −9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	12
NE	o	o
E	o	o
SE	o	o
S	9	9
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
Calmen	74.	

Mittel: 3.1

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 5.4
1893–M: −2.3

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 166
1893–M: −153

1893 April.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	4.7	16.9	9.7	10.4	3.1	737.2	737.0	737.4	71	35	88	SE 0	E 1	SE 1	0	1	0	.	
2	6.2	18.0	9.7	11.3	3.8	739.2	739.2	740.1	*75	*35	*70	E 0	NW 0	SE 0	0	0	0	.	
3	6.6	18.2	10.0	11.6	4.0	741.4	740.0	739.6	*75	*35	*72	E 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
4	7.0	17.6	11.6	12.1	4.3	740.9	740.0	739.8	*80	33	51	SE 0	NW 0	SE 0	0	0	0	.	
5	6.0	16.7	12.0	11.6	3.7	740.8	739.4	739.8	66	37	72	SE 0	N 1	W 1	0	1	4	.	
6	6.2	16.5	11.4	11.4	3.4	740.8	740.2	741.5	71	38	56	E 0	E 1	SE 0	0	0	1	.	
7	6.0	15.9	12.4	11.4	3.2	743.7	743.4	744.5	74	51	50	E 0	SE 2	E 1	0	0	0	.	
8	7.8	16.4	10.9	11.7	3.4	746.0	745.2	743.9	75	43	71	SE 1	N 1	S 1	0	0	0	.	
9	7.3	17.1	11.8	12.1	3.6	744.2	742.6	742.2	79	31	63	SW 0	E 1	E 2	0	2	0	.	
10	6.8	15.3	11.6	11.2	2.6	742.9	741.2	739.4	*70	*40	*75	E 1	N 1	E 1	1	2	3	.	
11	8.6	16.7	10.5	11.9	3.1	739.7	738.8	738.5	*75	*35	*75	SE 1	W 1	S 1	0	0	2	.	
12	5.7	13.3	7.6	8.9	−0.1	739.3	738.5	738.5	83	47	46	N 1	NW 1	NW 2	5	4	2	.	
13	3.0	10.7	6.9	6.9	−2.2	739.4	739.0	740.0	67	34	56	W 1	N 1	N 1	0	0	8	.	
14	3.0	11.6	5.5	6.7	−2.5	743.7	743.0	743.8	73	37	85	W 0	N 0	S 1	0	0	0	.	
15	3.7	15.6	10.0	9.8	0.4	744.3	744.0	743.4	58	28	52	SE 1	NE 1	E 1	0	0	0	.	
16	6.9	18.7	10.2	11.9	2.3	743.8	742.8	742.0	61	29	57	E 1	W 1	S 0	1	6	0	.	⊕° 0ᵖ
17	9.9	17.1	10.0	12.3	2.6	741.8	742.0	744.0	59	40	70	SE 0	W 1	NW 1	10	10	10	.	●° 1¾, 5ᵖ
18	5.6	16.6	10.6	10.9	1.0	743.0	741.2	739.8	82	50	81	W 0	N 1	SE 0	0	0	0	.	
19	11.8	22.2	14.4	16.1	6.1	739.5	737.7	737.5	58	69	91	E 0	NE 1	SE 0	0	2	1	.	
20	12.7	22.1	15.3	16.7	6.6	739.7	739.2	739.2	69	44	*70	E 0	N 0	S 0	1	0	0	.	
21	13.0	23.4	16.2	17.5	7.2	740.4	739.2	739.4	*80	41	63	E 0	NE 0	W 1	0	1	3	.	
22	11.5	22.2	17.1	16.9	6.5	740.8	739.8	738.5	70	37	50	SE 0	E 1	E 0	0	1	0	.	
23	10.5	20.8	16.2	15.8	5.2	739.5	738.4	738.1	62	42	41	W 0	N 0	E 0	0	1	1	.	
24	10.0	19.6	12.8	14.1	3.4	739.0	738.0	737.9	57	32	60	N 0	N 0	W 1	0	0	0	.	
25	9.6	21.2	14.5	15.1	4.2	739.1	738.2	737.4	58	*29	48	SE 0	NE 0	E 0	0	0	0	.	
26	11.6	23.8	17.4	17.6	6.6	737.6	735.7	734.6	60	29	69	SE 0	E 0	SE 1	0	3	10	.	⊕° 2ᵖ
27	14.2	24.3	17.1	18.5	7.4	733.1	731.0	730.6	74	34	70	NW 1	NW 1	SW 1	6	2	10	.	☇° 4ᵖ, ●° ⌒ 4½ᵖ
28	8.8	17.1	13.5	13.1	1.8	730.7	729.3	730.4	73	53	59	W 1	NW 1	N 1	8	8	9	.	
29	8.6	16.6	11.6	12.3	0.9	733.1	733.4	734.8	67	47	72	NW 1	NW 1	S 0	1	0	0	.	
30	10.6	16.9	11.1	12.9	1.4	737.8	738.0	740.3	68	44	64	E 0	W 2	SW 0	0	2	5	.	●° 9½ᵃ, ☂ II
Mittel	8.1	18.0	12.0	12.7	—	740.1	739.2	739.2	70	39	65				1.1	1.5	2.2	0.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 12.5

Abweichung des April-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.0

Mittel: 739.5 Mittel: 58

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 735.5
April 1893–M : 4.0

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 72
April 1893–M : −14

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	8	8
NE	2	2
E	10	11
SE	6	7
S	3	3
SW	1	1
W	9	10
NW	8	9
Calmen	43.	

Mittel: 1.6

Mittl. Bewölk. im April
1864–93: 6.0
1893–M: −4.4

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–93: 58
1893–M: −58

Bemerkungen: **26.** Nm. 2½h Temperatur: 25.6° u. relative Feuchtigkeit: 28%. **27.** Nm. 4h4m Blitz u. Donner (Gewitter im SE). **28.** Ab. 5h25m Donner aus NW. — Purpurlicht Ab: **5. 6. 7. 9. 10. 15. 22. 23** (intensiv). **25.**

1893 April.
Beobachter: **F. Näger.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39′.
Breite: 46° 53′. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.0	13.8	9.2	9.3	2.1	721.8	721.8	722.6	84	62	72	SE o	NWo-1	SE o	o	o	o	.	⌙ I
2	5.7	15.1	9.7	10.2	2.9	724.3	723.5	725.7	86	62	67	SE o	NW 1	SE o	1	1	o	.	⌙° I
3	7.1	15.1	9.5	10.6	3.1	725.8	725.0	725.2	72	56	63	SE o	NWo-1	NW o	o	o	o	.	⌙° I
4	6.1	15.1	10.5	10.6	3.0	725.5	724.5	724.7	80	56	64	NW o	NWo-1	SE o	o	o	o	.	⌙° I
5	5.7	15.1	10.3	10.4	2.6	725.2	724.3	724.1	80	54	73	SE o	NWo-1	W o	o	o	2	.	⌙° I, ⸗ 3p
6	6.3	14.1	9.3	9.9	2.0	724.3	724.1	725.4	85	62	72	W o	NW 1	SE o	o	1	o	.	⌙° I
7	5.9	14.3	9.9	10.0	1.9	727.8	727.2	728.6	82	54	75	SE o	NWo-1	W o	o	2	1	.	⌙ I
8	5.7	13.7	10.7	10.0	1.8	**730.1**	729.6	728.9	85	61	70	W o	NW 1	W o	1	o	o	.	⌙ I
9	6.3	15.5	9.3	10.4	2.0	728.2	726.5	726.0	83	56	72	SE o	NW1-2	NW o	o	3	o	.	⌙° I
10	5.3	14.0	9.3	9.5	1.0	727.3	725.6	724.5	81	58	75	N o	NW 1	NW o	o	4	o	.	⌙ I
11	6.1	15.1	10.7	10.6	1.9	724.3	723.1	723.6	82	48	60	NE o	NW 2	W o	1	4	5	.	⌙ I, p ⸗
12	7.1	15.0	11.7	11.3	2.5	723.6	722.1	721.6	72	48	64	SE o	NW2-3	NW 2	3	5	8	.	⸗
13	7.3	13.3	8.7	9.8	0.9	722.1	722.0	724.0	62	45	59	NW o	NW 2	NW 1	9	5	o	.	⸗ II
14	4.9	12.7	6.3	8.0	−1.1	726.8	725.1	728.4	72	53	63	SE o	NW 2	W o	1	2	o	.	⌙ I, ⸗ II
15	5.1	14.5	10.1	9.9	0.7	728.7	728.2	728.7	70	53	50	SE o	NW 1	NW o	2	o	o	.	⌙ I
16	7.5	15.3	11.1	11.3	1.9	729.0	727.7	727.1	67	51	51	SE o	NWo-1	SE o	2	4	o	.	⌙° I
17	9.7	14.9	11.1	11.9	2.4	726.9	727.1	728.1	67	56	74	W o	NW 2	SE o	10	10	10	.	●°, ⸗ II
18	7.3	15.8	11.7	11.6	1.9	727.2	725.5	725.0	78	65	70	SE o	NW 1	W o	o	o	o	.	⌙ I
19	10.1	16.6	12.9	13.2	3.4	724.8	722.9	723.6	82	71	69	W o	W o-1	W o	6	5	1	.	
20	10.1	20.1	16.1	15.4	5.4	724.1	723.9	725.9	80	52	60	W o	S o-1	NW 1	5	5	10	0.9	◁ III, ●–n
21	11.9	18.9	14.9	15.2	5.1	725.9	724.8	724.4	75	65	65	SE o	W o	W o	1	5	8	0.3	⊼° ●° 5–5½p, ◁ III
22	11.3	18.9	14.1	14.8	4.6	725.6	724.8	723.7	80	65	68	SE o	SW o	SE o-1	1	5	o	.	
23	10.8	19.7	14.5	15.0	4.6	724.0	724.2	722.5	76	58	71	SE o	SW o	SE o	o	2	2	.	
24	10.4	17.9	13.5	13.9	3.4	723.1	722.4	722.8	74	54	68	SE o	W 1	SE o	o	2	o	.	
25	10.5	18.9	14.5	14.6	4.0	723.8	721.7	722.9	80	54	53	SW o	W 1	SE o	1	2	o	.	
26	10.7	20.3	18.7	16.6	5.8	722.6	720.8	720.5	76	52	47	NE o	W o-1	S o	o	5	4	.	
27	16.3	**23.7**	15.5	18.5	7.6	718.1	716.5	716.1	59	**34**	62	SW o	S 2	SW o	4	10	4	.	⸗
28	13.7	18.7	13.5	15.3	4.2	714.2	**712.8**	714.7	72	62	89	SW o	W o-1	W o	5	10	10●	7.5	⊼° 2–2½p, p ●
29	12.2	17.9	13.3	14.5	3.3	716.8	717.0	719.8	77	64	76	SE o	W o	W o	10	5	4	.	
30	12.9	17.9	11.9	14.2	2.9	722.7	721.9	724.7	76	50	86	NWo-1	NW 2	W o	7	10	10	2.6	⸗ II, p ●
Mittel	8.5	16.4	11.8	12.2	—	724.5	723.6	724.1	76	56	67				2.3	3.6	2.6	11.3	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 12.1

Abweichung des April-Mittels 1893
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.9

Mittel: 724.1 Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–93) : 720.9
April 1893–M : 3.2

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–93) : 69
April 1893–M : −3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	o	o
E	o	o
SE	1	1
S	2	3
SW	o	o
W	5	4
NW	23	28

Calmen 59.

Mittel: 2.8

Mittl. Bewölk.
im April
1864–93: 5.8
1893–M: −3.0

Mittl. Niederschlagsmenge
im April
1864–93: 99
1893–M: −88

Bemerkungen: **5.** Nm. 3h starker NW. **11.** Nm. NW 2–3. **14.** Vm. früh einige Nebel an den Bergen. **21.** Ab. entfernte Blitze im SW.

1893 Mai.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.5	14.7	11.5	12.2	1.9	715.6	714.9	715.9	57	40	46	NE 0	W 1	W 0	7	3	1	.	
2	6.4	17.3	14.1	12.6	2.1	715.8	714.7	714.3	67	**35**	50	S 0	SW 0	S 0	0	1	4	.	
3	11.2	14.2	11.6	12.3	1.7	714.9	715.7	718.4	65	63	76	S 0	S 0	ESE 0	7	10	3	1.5	a ●° ↙², p ⛆° ● ⌒
4	8.6	16.5	14.4	13.2	2.4	**718.8**	**718.8**	718.7	77	42	44	E 0	NE 1	E 1	0	5	2	.	p ↙
5	9.0	16.6	10.6	12.1	1.2	718.3	717.3	717.8	72	41	58	NE 0	E 1	NE 0	8	8	7	.	↙
6	5.6	9.7	5.8	7.0	−4.0	717.7	717.7	717.2	69	39	43	NNE 2	NE 2	E 3	1	3	1	.	↙²
7	2.4	10.3	7.1	6.6	−4.6	713.8	712.4	711.5	58	42	51	E 0	E 1	NE 1	1	6	6	.	p ↙
8	3.3	8.5	7.6	6.5	−4.8	711.0	711.1	710.6	88	53	68	NE 2	NE 2	NNE 2	9	4	7	.	a ✳°, ↙²
9	5.6	13.9	10.2	9.9	−1.5	712.8	712.0	714.0	78	47	66	SE 0	NE 0	W 0	7	9	8	.	p ●°, ↙ 5–8p
10	9.8	12.6	11.2	11.2	−0.3	713.7	713.7	713.9	71	71	80	NW 0	W 2	W 1	7	10	8	.	p ●° ⌒
11	9.9	16.1	11.3	12.1	0.4	712.9	712.1	713.6	83	49	76	E 0	NE 2	ESE 1	7	7	4	.	↙, p ●°
12	11.0	13.1	8.4	10.8	−1.0	713.9	713.8	714.7	69	49	87	E 0	NNE 3	NE 0	1	10	6	.	a ⏢, ↙, p ●°
13	6.6	16.0	14.1	12.2	0.3	714.9	714.9	714.5	74	42	43	E 0	NE 2	NE 0	1	2	1	.	a ⏤, ↙
14	9.8	20.2	18.2	16.1	4.0	715.1	713.5	713.0	65	37	47	SE 0	NW 1	SW 1	0	2	4	.	
15	15.2	19.3	14.0	16.2	4.0	712.8	712.9	712.6	67	47	78	W 0	SW 2	ENE 0	8	10	7	.	↙, p ●°
16	13.5	20.2	18.0	17.2	4.9	711.5	710.3	709.8	77	45	54	SE 0	SW 1	W 0	9	6	3	.	⛆ III
17	13.6	**22.3**	16.8	17.6	5.1	708.8	706.1	708.0	70	43	70	S 0	NE 0	ESE 1	8	4	8	0.4	p ↙, ●° III
18	14.6	15.5	13.7	14.6	2.0	708.3	709.6	711.3	80	72	83	SE 1	ESE 2	SE 1	9	10	5	0.1	●°, p ⌒ ↙
19	13.9	19.4	13.0	15.4	2.7	710.7	708.7	712.0	82	41	87	E 0	NE 1	S 1	6	7	9	0.8	p ↙ ●°
20	12.5	18.6	16.8	16.0	3.1	712.2	710.3	710.5	88	40	41	SE 1	WNW 1	SW 1	3	5	3	.	
21	12.4	20.9	15.8	16.4	3.4	708.6	**706.0**	706.5	65	40	71	E 0	NE 2	NW 2	2	6	10	0.1	p ⛆° ●° ↙
22	12.7	18.2	15.8	15.6	2.5	708.1	707.3	709.3	84	52	75	W 1	NNE 1	SW 1	10	8	8	0.2	●° n–I, III, ↙, ⛆ III
23	15.6	20.7	19.1	18.5	5.2	708.9	708.6	708.5	84	53	64	E 0	ENE 1	SW 0	3	8	7	13.2	a ●–, ↙, ● ⛆ III–n
24	14.0	15.3	12.9	14.1	0.7	710.0	712.2	713.1	94	89	93	SW 0	SW 1	E 0	10	7	10	5.8	● ↙
25	12.7	14.8	13.4	13.6	0.1	714.1	714.9	716.1	86	64	77	E 0	NNE 1	N 0	10	10	7	.	a ●°
26	10.7	16.8	13.4	13.6	−0.1	715.8	714.8	714.4	87	64	78	S 0	NE 0	E 1	9	7	7	0.3	p ⛆° ●°
27	11.6	12.9	10.2	11.6	−2.2	712.8	713.2	714.4	89	79	78	N 0	NE 1	E 0	10	10	8	.	a ●°, ↙
28	8.6	13.9	12.1	11.5	−2.4	713.3	713.1	712.8	90	49	55	NE 1	NE 1	NE 1	2	5	1	.	a ⏢, ↙
29	9.8	16.8	14.8	13.8	−0.3	712.4	711.6	711.8	68	44	57	S 0	N 1	NE 0	1	4	2	.	a ⏢
30	11.5	19.3	15.3	15.4	1.2	711.4	710.0	709.6	69	38	57	SE 0	SW 1	SE 1	0	4	4	4.6	a ⏢, p ⛆° ⌒ ↙
31	12.6	17.2	13.2	14.3	0.0	709.7	708.8	709.3	89	49	83	W 0	WSW 2	E 0	10	7	8	0.6	● n–I, ↙, p ⌒, ●° III
Mittel	10.5	16.2	13.0	13.2	—	712.9	712.3	712.8	76	50	66				5.4	6.4	5.5	27.6	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 13.2

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.8

Mittel: 712.7 Mittel: 64

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 711.5
Mai 1893–M : 1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 71
Mai 1893–M : −7

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	9
NE	15	20
E	5	5
SE	5	7
S	3	5
SW	7	10
W	5	6
NW	3	3
Calmen	46.	

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1893–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 87
1893–M: −59

Bemerkungen. Donner Nm.: **11. 17. 18.** — Dunst Vm.: **2. 3. 5. 29. 30.**

1893 Mai.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel (7+1+9)/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−4.7	−3.6	−2.2	−1.7	−2.4	−2.2	−3.4	−4.2	−3.5	−3.4	63.1	63.2	63.4	63.8	63.8	63.9	64.3	64.7	98	95	95	74	91	87	82	81
2	−2.1	0.2	1.1	1.6	2.0	2.1	0.1	−0.4	−0.3	−0.5	64.8	65.1	65.7	65.8	65.8	65.8	65.7	65.8	44	46	47	43	40	32	45	42
3	−0.7	−1.5	−1.1	−2.2	−3.4	−3.8	−3.3	−3.3	−2.1	−1.8	65.0	64.4	64.9	64.8	64.5	65.2	65.6	66.3	100	100	100	100	100	100	100	100
4	−3.2	−2.6	−2.6	−2.1	−1.4	−1.8	−2.1	−2.7	−2.7	−2.6	66.7	67.2	67.7	68.1	68.2	68.3	68.3	68.2	100	95	92	100	95	100	98	95
5	−3.6	−4.2	−4.6	−4.5	−5.1	−6.2	−6.7	−7.5	−5.2	−5.0	66.4	66.0	65.7	65.5	65.4	65.4	65.3	65.3	98	89	100	100	100	95	100	100
6	−9.9	−9.4	−10.4	−10.6	−10.4	−10.7	−11.1	−11.7	−10.7	−10.0	62.9	63.1	63.1	63.4	63.3	63.4	63.3	63.1	95	98	98	95	95	98	97	90
7	−10.2	−9.1	−7.7	−7.3	−8.1	−8.3	−9.3	−9.4	−9.0	−9.2	58.9	58.7	58.7	58.6	58.8	58.8	58.8	58.6	98	100	87	92	98	100	100	100
8	−5.6	−6.7	−7.2	−6.5	−6.3	−4.7	−6.1	−5.3	−5.8	−6.0	58.1	58.4	58.9	59.5	59.5	59.9	60.2	60.4	62	71	45	44	95	52	56	65
9	−0.2	−0.3	−0.6	0.8	1.4	0.9	−1.0	−2.1	−0.5	−0.7	61.6	62.3	62.6	63.1	63.5	63.6	63.9	63.9	44	58	47	50	51	45	52	58
10	−0.8	1.3	2.4	1.2	0.6	−0.4	−1.4	−1.5	−0.4	−0.5	63.6	63.6	63.6	63.6	63.5	63.1	63.2	63.4	66	64	63	85	95	82	100	100
11	0.6	0.6	−0.2	1.5	−1.4	−2.5	−2.5	−2.5	−0.1	−1.4	62.6	62.8	62.9	62.9	62.9	62.8	63.0	63.1	85	78	85	76	98	100	100	100
12	−4.3	−4.5	−4.8	−5.9	−5.4	−5.4	−6.0	−5.6	−5.3	−4.7	62.7	62.9	63.0	62.9	62.9	63.0	63.1	63.4	100	100	98	90	90	90	98	100
13	−3.7	−2.0	−1.7	−0.3	0.7	0.2	−1.9	−2.2	−2.1	−2.2	63.6	64.5	65.1	65.4	65.6	65.8	65.9	66.0	66	65	74	71	72	78	80	82
14	3.3	3.4	4.4	5.5	6.3	5.5	4.0	3.4	4.1	3.3	66.0	66.5	67.0	67.0	66.6	66.3	66.4	66.6	12	18	42	45	46	52	57	51
15	5.6	5.4	6.1	5.3	3.6	2.3	1.7	0.7	3.9	3.5	65.2	65.4	65.4	65.1	64.9	64.6	64.4	64.4	41	42	45	81	71	80	90	80
16	1.8	3.7	5.5	5.7	6.8	5.5	3.0	2.4	3.3	3.3	63.2	63.4	63.5	63.5	63.3	63.0	63.4	63.5	85	80	65	74	64	76	92	79
17	5.0	6.4	7.1	7.6	8.3	7.9	5.0	2.3	5.0	5.2	62.7	62.7	62.4	62.2	61.8	61.6	61.6	61.8	61	56	50	47	39	33	45	100
18	1.9	2.5	3.3	4.8	3.5	0.1	0.3	0.3	2.3	2.0	61.7	61.8	61.9	61.8	61.9	61.7	62.1	62.5	87	86	82	85	95	100	98	98
19	1.5	2.5	4.2	4.1	2.4	3.5	1.6	0.1	1.9	1.5	62.3	62.4	62.5	62.3	61.8	61.8	61.8	62.0	77	75	75	86	71	78	53	100
20	−1.2	−0.9	−0.3	0.4	2.3	1.8	1.0	0.1	−0.2	−0.1	62.3	62.5	62.9	62.8	62.2	62.2	62.2	62.3	100	100	95	79	98	95	85	81
21	2.8	3.5	4.3	5.5	6.3	5.0	3.2	2.1	3.5	3.1	61.6	61.3	61.2	61.0	60.7	60.4	60.5	60.6	67	62	57	55	48	40	42	47
22	2.3	3.5	4.4	5.9	5.5	4.3	3.7	3.2	3.8	3.3	60.5	60.6	61.1	61.6	61.7	62.0	62.4	62.8	50	47	42	37	64	80	80	80
23	4.9	4.4	5.3	7.2	6.8	6.3	5.2	5.5	5.9	5.2	62.8	63.2	63.2	63.4	63.3	63.2	62.9	63.0	23	32	26	27	35	45	55	53
24	−0.7	−0.7	−0.3	0.2	−0.1	−1.3	−2.3	−1.9	−0.8	0.0	60.8	61.0	61.6	62.2	62.2	62.6	63.0	63.2	98	98	98	98	100	100	98	98
25	−2.1	−1.9	−2.1	−1.6	−1.7	−2.3	−2.6	−2.5	−2.1	−2.0	63.8	64.2	64.5	64.5	64.9	65.0	65.4	65.7	100	98	98	100	100	100	98	95
26	−1.3	−1.0	−1.0	−0.5	−1.3	−0.5	−2.5	−1.8	−1.2	−1.4	65.2	65.1	64.9	65.0	64.7	64.5	64.3	64.3	98	100	100	98	100	100	100	100
27	−3.4	−3.5	−1.1	−1.8	−2.5	−4.9	−5.1	−6.8	−4.0	−3.5	62.0	62.1	62.3	62.2	62.2	62.0	62.1	62.3	100	100	100	98	100	100	100	85
28	−3.1	−3.2	−1.4	−0.6	−0.6	−0.7	−2.5	−3.7	−2.5	−2.7	61.8	62.1	62.7	62.9	63.1	63.1	63.0	63.1	93	94	95	90	90	96	86	80
29	−0.7	−0.4	0.5	1.0	1.2	0.4	−0.2	−1.0	−0.2	−0.6	62.2	62.6	62.9	63.1	63.0	62.9	63.1	63.3	85	76	94	80	78	96	85	91
30	0.6	1.0	1.6	2.0	2.2	1.0	0.4	−0.6	0.7	0.5	62.5	62.6	62.5	62.5	62.2	62.1	61.9	61.7	89	81	84	92	90	95	91	100
31	−1.6	−1.3	−0.4	−1.5	−1.6	−1.4	−2.3	−2.6	−1.9	−1.5	59.6	60.0	60.3	59.7	59.8	59.8	59.4	59.7	100	100	98	100	100	100	100	100
Mittel	−1.1	−0.6	0.0	0.4	0.3	−0.3	−1.4	−1.9	−0.8	−0.9	62.78	62.96	63.16	63.23	63.16	63.15	63.24	63.39	78	77	77	77	81	82	83	85

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

Bemerkungen (Fortsetzung von pag. 67):

Cirri: **8. 22**; Vm. früh: **6. 16. 17. 19. 23**; Vm.: **2. 7** 9h. **9. 10. 13. 15. 21. 29** 9h. **30** id.; Nm.: **1. 7** 1h. **12** 3h. **15** 5h. **16** id. **19** 3h. **20** 1h; Ab.: **2. 5. 9** 9h. **14. 17. 20. 21. 27** 9h. **28** id. **29**. — Vorbeiziehende Nebel: **1** Nm. (zeitweise, in Alpen u. Ebene). **12** 11h Vm. **19** 3h Nm. Nebelmeer Vm: **8** (15–1600m). **9** früh (teilw., 950m). **19** id. (Bodensee). — Alpen Nebel: **19. 29**; Vm.: **4** 11h. **5** 9h. **6** früh. **11** 9h. **16** früh. **18** 11h. **30**; Nm.: **5** 5h. **6** (zeitw.). **10** 5h. **11** 1h. **12** 1 u. 5h (leicht). **16** 5h. **20** (teil- und zeitw.). **28** (leicht, zeitw.); Ab.: **15. 17** 9h. **24** (teilw.). **25. 27** (leicht). — Ebene Nebel: **8** (zeitw.). **12** Mitt. (leicht). **20** id. **22** id. **29**; Vm.: **4** 11h. **5** 9h (leicht). **6** früh. **9** 9h (leicht). **10** 11h. **11** 9h. **16** früh. **18** (teilw.); Nm.: **5** 5h. **6. 10** 5h. **11** 1h. **15** 5h. **16** id. **28** (zeitw., leicht); Ab.: **17** 9h. **19. 25. 27** (leicht).

L. von Greenwich: 9° 20′. B.: 47° 15′.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke.								Bewölkung.								Niederschlag.	Witterung.
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.		
1	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 2	10≡	10≡	10≡	6	10≡	7	8	7	.	a ∨, ≡ n–3½p
2	WSW 2	WSW 2	SSW 2	SW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 3	1	1	2	2	2	3	4	4	.	
3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	W 3	WNW 2	W 3	WNW 2	WNW 2	10≡△	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	26.2	△ 6½–7¾a, a ⸙, ✱² ✛ ≡²
4	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1	WNW 1	WNW 1	NNW 2	WNW 2	10≡	10≡	9	10≡△	10≡	10≡	10≡	4≡	.	≡, ∨° 10¾a, 0¾–1½, 4¼–4¾p
5	WNW 2	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 2	NNE 3	N 3	NNE 1	10≡	10✱	10≡✱	10≡✱△	10≡✱△	6	10≡	10≡✱	4.3	≡, ✱ 7¾a–4¼p, △ 11¾a–8½p, ✱–n
6	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NNE 1	N 2	7	10≡✱	10≡✱	10✱	9	10✱	10≡	0	0.4	≡ 7¾a–1¾, 6–7¾p, ✱° 8¼a–6¾p
7	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 3	WSW 2	WSW 2	W 2	W 1	10≡✱	8≡✱	10≡✱	9≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	7.0	a ≡, ✱ 6¾a–n, ✛ n–4p, p ≡²
8	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ESE 1	ENE 2	ENE 3	ENE 3	2	8	8	8	10≡	9	9≡	4	.	≡ 2–7¼p
9	SSW 2	S 2	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 3	3	4	7	5	4	3	3	3	0.2	
10	SSE 2	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	W 2	WSW 2	WSW 2	3	6	9	10≡	10≡✱	10≡✱	10≡	10–	1.1	≡ 0¼p–n, ✱ △ 1¾–2¾p, ✱°–5¼p
11	WNW 1	W 1	NW 1	WSW 1	NNE 1	N 1	N 2	NNE 1	10≡	9	10≡✱	8	10≡	10≡△	10≡	10≡	2.9	≡ 10a–n, △ 10½a, 3¼–9p, ✱*)
12	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 1	NNE 1	10≡	10≡	9	3	7	9	10≡	10≡	0.6	≡ n–0¼, 4¼p–n, ✱° 0–3, 5½–6½p
13	ENE 3	ENE 2	ENE 1	ENE 0	E 1	S 0	S 1	ENE 2	7	2	4	7	7	7	1	0	.	
14	SW 1	WSW 3	WSW 3	SW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	WSW 2	1	1	1	2	2	2	1	1	.	[8½–8¾p
15	SSE 2	SE 1	SE 1	SE 1	WNW 1	WNW 1	NNW 1	NNE 2	2	5	8	10≡	10	9	9	10	.	≡ 0¾–3p, ●° 2–2¼p, ≡° 5p, ✱°
16	ENE 1	SSE 1	S 2	SSW 1	SW• 2	WSW 2	WSW 2	WSW 3	9	10≡	10≡	10≡	10	7	10≡	2	.	≡ 8¼a–7¼p, ⚡° 9p
17	WSW 2	SSW 1	S 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 1	WSW 3	7	8	9	8	7	8	7	5	1.1	≡ 8½–9p [8p, ✱–n, ≡ 11½a–n
18	S 2	SSW 3	SSW 2	SSW 1	SSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	9	10	10	10≡●	10≡●	10≡	10≡	10≡✱	6.0	△ 6½–7¼a, ✱–0½p, ● 0¾–4¼,
19	WSW 1	WSW 1	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	WSW 3	3	8	10≡	10≡△	8	9	10	10≡	15.8	≡ 11a–1¾p, ✱ 11¼a–0p, △ 1–1¼p, *)
20	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	SW 1	WSW 2	10≡✱△	10≡	10≡	7	10	10≡	7	3	9.0	△ n–7¼a, ✱ n–10a, ≡–≡° n–6½p,
21	SSE 1	ESE 1	SSE 1	SSW 2	SSW 2	SSW 1	S 3	SSE 3	3	3	6	7	8	7	6	2	.	[⚡ III
22	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSW 2	SSE 1	E 1	NNE 2	NNE 3	7	6	5	7	7	8	4	5	.	
23	ENE 3	ENE 2	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 2	ENE 2	4	9	9	7	9	9	8	8	22.1	●° 5¼–6½p, ⚡° 9p, n ✱
24	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 2	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10✱	10≡✱	45.8	✱² ≡, a ⸙ ✛, △² 1½–3¼p, p ∖
25	NNE 2	NNW 1	NNW 1	WSW 1	NW 1	NNW 2	NNW 2	NNW 2	10≡	10≡✱	10≡	10≡✱	10≡	10≡	10≡	9	1.7	✱ 8¾a–2¾p, ≡ [⚡² △ 6½–7¼p
26	WNW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WNW 3	WNW 2	WNW 1	10≡	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡	10≡✱△	10≡	19.3	✱ 8¼a–8¾p, △ 2¼–3p, ✛ 2¼–4p,
27	NNW 2	N 2	NNW 1	WNW 1	WNW 3	NNW 3	N 3	NNE 2	10≡✱	10≡✱	10≡	10≡✱	10≡	10≡✱	10≡✱	4	6.1	✱ n–7¾p, ≡ n–8¾p, △° 11½–11¾a,
28	NNE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 0	SSW 0	SSW 1	SSW 0	6	10≡	10≡	10≡	10	10	2	1	.	≡–≡° n–5p [✛ 4p–n
29	SW 2	WSW 1	SSW 1	WSW 2	WSW 2	WNW 1	W 2	WNW 1	1	3	9	9	9	10≡	5	7	.	≡° 11a–4¾p, ≡–6p
30	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	W 2	WSW 2	WSW 2	10	6	9	10	10≡	10≡	10≡	10≡✱	15.6	a ≡°, p ≡, △ 4–6p, ✱ 7¼p–n
31	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	10≡✱	10✱	10≡	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	10≡✱	28.0	⸙ n–8½a, ✱² n–10½a, 0p–n, ✛² ∖
Mittel	1.90	1.90	1.84	1.81	1.68	1.71	1.94	2.06	6.9	7.6	8.5	8.2	8.7	8.5	7.9	6.4	213.2	*) 11. 10½–11½a *) 19. p ⚡°, ≡² 8p–n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	6	13	S	8	13
NNE	25	38	SSW	32	54
NE	0	0	SW	7	11
ENE	20	40	WSW	76	183
E	2	2	W	8	16
ESE	4	4	WNW	28	46
SE	3	3	NW	3	3
SSE	10	17	NNW	10	17

Calmen 6.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

Donner: **19** Mitt. 11h27m–8h40m Ab. (im NW; 5h Gewitter im S; 7h öfters Do. u. Blitze im E). **26** Ab. 6h35m–7h35m (öfters, im E). **30** Nm. 3h32m–8½h Ab. (öfters, zuerst im S, dann im NW). — **Blitze** Ab.: **16** (im N). **19** (öfters, fern). **20** 8–8h40m (öfters; im NNW). **23** (im NW). **26** Ab. 6h54m (nahe, im E) u. 7½h (im SE). — **Morgenrot:** **2. 8. 9. 14. 15. 21. 23. 29.** — **Abendrot:** **1** (schwach). **9. 13. 14. 16. 17** (schwach). **20. 22. 23. 25. 27** (schwach). **28. 29.** — **Mittlere Höhe der Schneedecke:** **2.** 65cm; **4.** 18 (Neuschnee); **5.** 82; **7.** 84; **10.** 78; **13.** 73; **16.** 64; **19.** 58; **22.** 47; **24.** 64 (20cm Neuschnee); **25.** 32 (Neuschnee); **26.** 76; **29.** 85; **31.** 91. — **Mittlere Schneegrenze:** **2.** 1400m; **10.** 1450; **16.** 1500; **21.** 1600; **24.** 1700. — **Alpen sichtbar:** **13**; Vm.: **8. 10. 17. 18. 19** früh. **29** id.; Nm.: **6** (zeitweise). **12. 19** 3h; Ab.: **1. 2** 9h. **8** (zeitw.). **16** 9h. **20. 24. 28.** — **Alpen hell:** **9. 10** Vm. früh. **13** id. **14** Nm. **15** Vm. **17** Nm. **21. 22. 23.** — **Alpen klar:** **2. 14** Vm.; Vm. früh: **15. 21. 29** (im SW). — **Ebene sichtbar:** **6** Mitt. (im N); Vm.: **18** (teilweise). **19. 22. 29** früh. **30**; Ab.: **1. 15. 16** 9h. **24. 28. 29.** — **Ebene hell:** **9. 17**; Vm.: **6** früh (teilweise). **10** (id.). — **Ebene klar:** **2. 12** Nm. **19** id. **20** Mitt. (teilw.). **21. 22** Ab. **23**; Vm.: **10** früh. **13. 14. 15. 18** früh; Nm.: **5** 5h (teilw.). **13. 14. 22**; Ab.: **6. 8** 9h. **20.** — **Ebene klar:** … **15** früh. **19** id.

1893 Mai.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.0	14.2	10.4	11.5	0.3	722.3	721.6	722.5	79	50	54	NW 1	NW 1	NE 0–1	7	4	2	.	a ⛆
2	8.8	19.6	12.8	13.7	2.3	722.5	721.4	720.8	75	35	47	E 0	NW 1	NE 0–1	0	0	3	.	
3	12.2	13.3	9.2	11.6	0.1	720.9	722.5	724.7	75	76	96	E 0–1	NW 1–2	E 0–1	9●	10●	6	6.2	●° 6½–8, 9¾a, ⛆ ●0–2½p,
4	11.4	18.4	12.2	14.0	2.3	725.6	725.5	725.8	89	47	70	NE 0	NW 0–1	E 0–1	7	7	1	.	[⛰ ● △° 4½–5p, ●◠ 6–6 1 4p
5	8.6	12.4	8.2	9.7	−2.1	725.4	724.6	725.3	80	67	74	N 0–1	E 1	E 0–1	4	10	6	.	●° 0–1, 6¾p
6	5.4	10.4	4.4	6.7	−5.3	725.5	725.3	724.7	84	34	63	E 1–2	NE 2	E 1	2	5	1	.	⛆
7	4.2	11.2	4.4	6.6	−5.5	720.6	719.3	718.8	80	46	88	NW 0–1	SW 0–1	E 1	3	4	10	.	✳° 10½a, ⛆, ●° 2¾p–p,
8	2.6	10.5	6.0	6.4	−5.9	719.0	718.6	718.6	87	49	85	NE 1	E 2	NE 0–1	10	4	8	.	⛆, ⊕2 2p [●° ✳° 10p–n
9	7.4	16.2	13.0	12.2	−0.2	719.2	718.6	719.2	80	49	64	E 0	E 1	S 0	9	1	1	.	
10	11.8	17.8	11.2	13.6	1.0	720.4	718.7	720.4	76	42	95	N 0	NW 1	SW 0	2	8	10	.	●° ⛆ 2½–6p
11	11.8	16.2	10.6	12.9	0.2	720.0	719.2	720.4	92	58	88	SW 0–1	N 2	NE 0–1	7	6	4	1.0	⛆, ●° 11a–p, ● 7–8p
12	10.8	12.4	7.2	10.1	−2.8	721.0	720.9	721.7	84	65	94	N 0–1	E 1–2	E 0–1	0	10●	1	3.5	●° 10¾a–11¼p, ⛰ ● 3½–4¼p
13	6.0	18.0	13.4	12.5	−0.5	722.0	721.8	721.4	96	35	48	NE 0–1	E 1	E 0–1	3	1	0	.	
14	12.6	21.6	15.5	16.5	3.4	721.7	720.4	719.1	70	34	54	W 0	NE 0–1	SE 0	0	0	1	.	
15	17.2	22.2	15.6	18.3	5.0	719.0	718.5	718.8	64	41	65	N 0	NW 1–2	NW 0	1	4	10	0.2	p ⛆, ●° 8½p
16	14.8	22.4	16.2	17.8	4.4	718.0	716.7	716.1	83	46	73	SE 0	E 0–1	NE 0	9	4	1	.	●° 0a–1
17	15.2	24.6	16.8	18.9	5.3	715.2	712.8	714.1	77	45	70	NE 0	E 1	S 0–1	3	4	10●	0.9	●° ⛆ 4¾p–n
18	15.2	17.6	12.6	15.1	1.4	715.1	715.0	717.3	89	81	95	E 0	S 0–1	SE 0–1	10	10●	9	5.5	● 9½a–III
19	14.0	21.4	11.6	15.7	1.9	717.4	715.6	717.7	85	43	96	SE 0	NW 0–1	S 0–1	2	4	10●	29.4	⛰2 ●2 △° 5½p–2a
20	14.3	19.2	13.8	15.8	1.8	718.8	717.0	715.8	78	51	76	S 0–1	NE 1–2	NE 0	8	3	4	.	
21	13.8	22.2	16.4	17.5	3.4	715.4	712.4	711.7	84	42	47	NE 0	E 1	SE 0–1	1	3	3	.	◁ III
22	14.1	20.2	18.2	17.5	3.3	714.8	713.7	714.7	77	52	71	W 0–1	E 1–2	N 1	8	4	7	.	◁ III
23	16.6	23.6	19.2	19.8	5.4	715.7	715.0	714.1	75	62	70	N 1	W 0	E 0	2	7	7	14.0	◁2 III–n, ●° 8, 10¼p
24	13.0	13.9	12.6	13.2	−1.3	716.0	718.0	719.3	98	94	96	SW 0–1	W 1	NW 0	10●	10●	10●	15.7	⛰ ● 0a–1, ●–3½, 6¾p–0a
25	12.6	14.1	12.2	13.0	−1.6	720.8	721.4	722.4	92	83	91	E 0–1	S 0–1	W 0–1	10	10	10	0.4	●° 0–1, 4p
26	12.0	13.8	11.2	12.3	−2.4	722.1	721.5	720.9	88	85	95	E 0	NW 2	SE 0–1	10	10●	10	15.2	●° 7½–8a, ⛰ ● 0¾–1½,*
27	9.8	10.6	8.0	9.5	−5.4	719.6	720.0	721.0	93	80	91	NE 0	NE 1–2	E 0	10●	10●	7	1.9	⛰ ● n–l, a ●°, ●–5p
28	9.4	15.6	11.2	12.1	−2.9	720.5	720.1	719.6	86	43	63	NE 1	E 0–1	NE 1	2	4	0	.	p ⛆
29	11.4	17.4	14.2	14.3	−0.8	719.3	718.1	718.1	76	44	60	NE 0	NW 0	NE 0–1	0	3	2	.	
30	13.2	21.4	13.4	16.0	0.8	717.8	716.2	716.4	74	42	85	N 0	NW 1	NE 0–1	1	2	4	11.9	p ⛆, ⛰ ● 7p–n
31	12.4	16.6	11.4	13.5	−1.9	715.6	715.3	715.9	91	65	94	SW 0	NW 2	S 0–1	9	5	10●	8.0	⛆, ⛰ ● ▲° 10½–10¾a,*)
Mittel	11.4	17.1	12.0	13.5	—	719.6	718.9	719.3	83	54	76				5.1	5.4	5.4	113.8	*) 26. 6p–n, ◁ III *) 31. ● 0¼, 2p, ◠ 6p, ● 8¾p–n

Mittel ¼ (7+1+2×9): 13.1

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 719.3 Mittel: 71

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 718.1
Mai 1893–M : 1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 73
Mai 1893–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	14	12
E	20	18
SE	3	2
S	6	3
SW	3	2
W	3	2
NW	12	14
Calmen	27.	

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.6
1893–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 114
1893–M: 0

Bemerkungen: **2.** Vm. See l. Nebeldunst. **6/7.** Nachts Frost (Schaden; Temp.-Minimum: −1.0°). **17.** Vm. Dunst. **19.** Nachts 10½–11½h Regengüsse. **31.** Ab. 4–6h st. Bise. — Gewitter: **3** Nm. 4h10m–5h (aus N nach SW). **12** Nm. 2h55m–4h (von NE n. SW). **19** Ab. 5–8h (v. WSW n. NE u. SE; 5h47m l. Riesel). **23/24** Nachts 12h (heftig, im S; prachtvolle Blitze u. öfters intensive Schläge). **24** Vm. ca. 3–4h (a. W u. E). **26** Mitt. 12h10m–1¾h (v. NW n. SE u. 5h–7h Ab. (v. N. u. SW). **27** ca. 3–4¼h Vm. **30** Ab. 8h10m–50m (leicht, a. N u. E). **31** ca. 2h Vm. u. 10½–11h Mitt. (v. NW n. SE; 10h36m–39m dichte Graupeln). — Donner: **3** seit 3½h Nm. (im W). **10** Nm. 3h (im SE). **31** Vm. 8h (im NE). **31** Mitt. 1h (im W). — Blitze Ab.: **21** (im W). **22** (WSW). **23** (SW–NW). — Alpen sichtbar: **6** (teilweise). **30** Ab. **31** Vm. u. Ab. (leicht); Nm.: **1. 8** (ostl.). **16. 20. 22. 29** (leicht, teilw.). — Alpen hell: **2. 12** Vm. **13. 19** teil- u. zeitw.). **23.** — Alpen klar: **9** Nm. **12** Mitt. **14. 17. 19** Ab. (intensiv). **21**; Vm.: **3** (teilw.). **10. 15. 18** (teilw.). — Cirri: **1** Ab. **2** Nm. **3** Vm. **8–10** Vm. **12** Nm. **13** Vm. **15. 16. 17. 19–23. 26** Nm. **29–31** Vm. — Hochnebel: **5. 8** Vm. früh. **25. 26** Vm. — Nebel im Thal Vm.: **13** leicht). **15. 19** je früh. **26** (u. über dem See). — Thal neblig Vm.: **4. 16** früh. **18.** See neblig Vm.: **4. 5. 9** (leicht). **18.**

1893 Mai.
Beobachter: **J. Haltiner-Graf.**

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.0	14.7	12.1	12.6	1.7	724.3	723.5	724.6	67	45	38	W o	E 2	SW 1	9	6	4	.	
2	6.7	19.1	12.3	12.7	1.7	724.6	723.4	723.0	81	**32**	55	E o	E 2	W o	0	1	0	.	
3	12.7	12.3	9.5	11.5	0.3	722.7	724.3	726.7	64	83	85	W o	E o	W o	10	10●	10	13.4	● 8a–3½p
4	9.9	15.1	12.8	12.6	1.3	727.7	727.8	728.1	90	62	60	SW o	E o	W o	9	7	1	.	
5	7.0	9.9	8.2	8.4	−3.0	727.6	727.1	727.7	87	80	75	SW o	SE o	W 1	8	10●	8	1.4	●° 6¾a, ● 11¾a, p
6	**3.3**	7.9	3.8	5.0	−6.6	727.5	**728.3**	727.1	80	**32**	66	W o	NE 2	NE o	0	4	1	.	⌊ I
7	4.0	8.2	4.1	5.4	−6.3	722.5	721.4	721.5	77	59	89	NE o	W o	W o	9	9	10	1.6	⌊ I, ✳° 7¾a, ●
8	**3.3**	9.9	7.4	6.9	−5.0	721.0	720.7	721.0	90	51	75	SW o	NE 2	W o	9	5	5	.	⌊° ≡° I
9	6.1	16.3	14.4	12.3	0.3	720.8	720.9	721.5	83	47	41	W o	E 2	W o	1	2	1	.	⌊° I
10	10.7	17.4	11.9	13.3	1.1	722.8	720.8	722.3	83	46	77	E o	N 1	NE o	2	9	9	0.4	●° n–I, p
11	10.3	11.0	11.9	11.1	−1.2	722.2	721.5	722.2	90	93	77	SW o	N 1	W o	8	8●	9	10.7	●° 5¾, 8¾a, ● o½–1¼p
12	7.7	14.3	9.3	10.4	−2.0	723.0	722.4	723.5	91	50	64	S o	S o	W o	9	2	3	0.3	●° ⸙ 11½–11¾a
13	6.4	17.7	13.4	12.5	−0.1	723.9	723.6	723.8	81	**32**	49	W o	N 1	W 1	2	1	0	.	⌓ I
14	9.8	22.5	15.9	16.1	3.4	723.9	722.4	721.4	66	**32**	52	NE o	E 2	W o	0	1	0	.	⌓° I
15	15.7	22.7	17.1	18.5	5.7	720.7	719.9	720.7	54	33	52	W o	W 2	W 1	1	6	10	0.1	p ●°
16	15.7	21.4	16.1	17.7	4.7	720.2	718.6	718.4	71	43	64	W o	E 1	W o	9	7	1	.	
17	14.0	23.7	18.6	18.8	5.7	717.3	715.2	715.5	71	41	50	NE o	NE 1	W 3	1	6	4	0.3	⸙ 8¼p–n, n ●°
18	15.9	17.9	14.1	16.0	2.8	717.3	717.5	719.5	74	68	80	W o	W o	W o	9	10●	10●	0.8	●°, ⸙ 4–6p, ◠ 5p
19	12.5	19.8	15.0	15.8	2.4	719.9	718.0	719.1	88	40	68	NW o	W 2	W 1	4	5	10	4.5	●° o½p, n ●
20	11.6	17.3	13.9	14.3	0.8	721.0	719.7	718.6	90	57	69	SW o	E o	W 1	10	6	1	.	
21	11.9	23.1	18.9	18.0	4.4	717.8	714.5	**714.4**	78	35	40	NE o	E 1	W o	1	3	2	.	⌓° I
22	14.1	22.9	20.4	19.1	5.4	716.6	715.3	716.1	72	47	49	SE o	N 1	W 1	1	3	1	.	
23	13.7	**23.9**	19.6	19.1	5.2	717.7	716.8	716.0	72	51	53	W o	E 1	W o	1	6	4	**40.6**	
24	12.0	12.9	11.8	12.2	−1.8	717.9	719.7	721.4	99	95	88	S o	NE o	W o	10●	10●	10●	17.3	⸙2 ●2 2¼a–I, ◔
25	11.5	12.1	11.2	11.6	−2.5	722.8	723.7	724.9	93	95	88	W o	SW o	W o	10	10●	8	3.0	●
26	11.1	13.4	10.3	11.6	−2.6	723.9	723.8	723.5	89	85	95	W o	W o	E o	10	10	10●	18.1	●
27	8.9	12.3	7.4	9.5	−4.9	721.9	721.9	723.3	95	79	90	E o	E o	W 1	10●	9	7	5.7	●
28	6.5	15.0	11.5	11.0	−3.5	722.9	722.3	721.6	93	47	63	W o	E 2	W o	3	6	0	.	
29	7.9	18.4	13.5	13.3	−1.3	721.5	720.1	720.4	82	40	63	W o	E 1	W o	0	3	1	.	⌓ I
30	11.0	19.3	12.5	14.3	−0.4	719.8	718.1	719.2	77	50	91	W o	E 1	W o	3	6	9	13.9	⌓ I, ● 6p–n
31	10.8	15.2	11.3	12.4	−2.5	717.6	717.8	717.4	89	72	82	SW o	W 1	W o	10●	6	10	8.2	●, ◠ 7p
Mittel	10.1	16.4	12.6	13.0	—	721.7	721.0	721.4	81	56	67				5.5	6.0	5.1	140.3	

Mittel ¼(7+1+2×9): 12.9

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.2

Mittel: 721.4 Mittel: 68

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 720.4
Mai 1893–M : 1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 69
Mai 1893–M : −1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	3	5
E	10	15
SE	0	0
S	0	0
SW	1	1
W	11	15
NW	0	0

Calmen 64.

Mittel: 5.5

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.5
1893–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 113
1893–M: 27

Bemerkungen: **5/6.** u. **6/7.** Nachtfrost (Kulturschaden). **11.** Nm. N 1–2. **12.** Gegen Mitt. N 3. **15.** Nm. zeitweise W 2. **18.** Ab. W 2–3. **19.** Ab. 7–8¼h fernes Gewitter im ENE–SE; 8h W 2. **24.** Vm. 2–5¾h Gewitter von SW nach NE u. N (2h55m u. 58m Blitzschläge). **26.** Ab. 6¾h Donner im N. **30.** Mitt. 12h55m id. im S. — Nebel an den Bergen: **8** Vm. **24** bis Nm. **27** id.; Vm. früh: **8** (am Ruppen). **11. 12** (Ruppen u. Horizont: NE u. E). **19** (Ruppen). **20. 25. 28.**

1893 Mai.
Beobachter: M. Beeler u. J. Rybi.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.4	3.7	1.0	1.7	—	615.5	615.8	616.5	81	73	64	SW 1	SW 1	SE 1	10	4	1	.	≡° I
2	3.6	7.6	6.0	5.7	—	616.3	617.0	617.1	68	57	63	SW 1	SW 1	SW 1	0	1	2	0.7	
3	4.8	1.6	1.7	2.7	—	616.5	616.9	618.4	74	100	94	SW 2	NW 2	SW 1	10●	10●	10	2.0	● 6a–p
4	2.0	6.8	4.0	4.3	—	619.2	620.2	620.3	96	67	73	SE 1	SE 1	E 1	4	7	1	.	
5	3.0	2.0	−0.4	1.5	—	618.9	618.4	618.1	71	96	93	SE 1	E 1	E 2	1	10●	8	1.2	● II
6	−3.2	−3.0	−5.0	−3.7	—	616.4	616.6	616.5	89	81	95	E 2	E 2	E 1	3	9	1	.	
7	−5.2	−2.2	−4.0	−3.8	—	612.3	611.9	611.3	92	94	100	E 1	SE 1	E 1	1	5	10	.	
8	−4.4	−2.0	−1.0	−2.5	—	610.5	611.4	611.6	95	100	90	SE 1	E 1	E 2	10≡	10	9	.	≡ n–II
9	3.0	6.4	3.0	4.1	—	612.4	613.9	615.1	94	55	71	S 2	S 3	S 1	2	4	1	.	↙ II
10	2.8	5.6	2.0	3.5	—	614.6	614.9	615.0	78	83	100	SE 1	SW 1	W 1	2	10	10●≡	1.7	● ≡ III
11	3.4	3.6	1.8	2.9	—	614.2	614.3	614.6	88	95	100	SW 1	SE 1	W 2	5	10	10*●	9.8	≡° n–II, p ✳ ●
12	0.2	0.8	−0.5	0.2	—	614.4	615.0	615.4	100	94	95	NE 1	SE 1	E 1	10≡	10	9*	0.8	≡ I, ✳° 2p–n
13	0.4	5.4	4.4	3.4	—	614.8	617.0	617.2	77	74	77	E 2	E 1	E 1	6	2	0	.	
14	6.2	11.2	8.8	8.7	—	616.9	617.4	616.8	63	59	74	SE 1	S 1	SE 1	0	1	1	.	
15	6.4	10.0	7.6	8.0	—	616.3	615.8	614.5	65	66	97	S 1	SW 1	SW 1	5	7	10	0.7	n (15/16) ●°
16	6.0	10.4	10.0	8.8	—	614.0	614.1	613.3	80	80	81	SW 0	SE 0	SW 0	10	3	*3	.	
17	10.2	13.6	8.0	10.6	—	612.7	611.8	612.2	75	58	75	SW 0	SE 1	SW 0	3	3	10	2.4	● 6 1/4p
18	6.4	5.8	5.4	5.9	—	612.2	612.7	612.2	79	87	94	SW 1	NE 1	SW 1–2	10	10	10●	7.7	p n ●
19	5.2	8.4	4.0	5.9	—	613.6	612.8	613.2	94	71	100	SE 0	SE 1	W 1	3	3	10●≡	25.2	p n ●2 ≡
20	2.6	6.0	6.2	4.9	—	614.0	613.7	613.4	100	94	87	SW 0	SE 0	S 0	10≡	5	7	.	≡ I
21	6.8	11.4	8.0	8.7	—	612.0	610.7	610.5	77	66	80	SE 1	SE 1	SE 2–3	0	3	3	.	↙ III
22	5.8	10.8	9.4	8.7	—	610.7	611.3	612.1	84	59	94	SE 2	SE 2	SE 0	5	3	10≡	.	≡ III
23	8.8	14.6	10.4	11.3	—	612.8	613.4	612.7	60	68	71	NE 2–3	SE 0	SE 1	3	3	3	8.7	↙ I, n ●
24	4.8	4.0	3.8	4.2	—	612.0	613.8	614.8	100	100	89	W 2	W 1–2	SW 0	10≡	10●	5	29.7	≡ I, ●2
25	3.0	4.2	3.0	3.4	—	615.4	616.6	617.4	97	95	88	SE 0	SE 0	SE 0	10≡	10	5	0.7	≡ I, ●° II
26	3.8	5.0	3.0	3.9	—	617.2	616.7	615.2	85	83	97	SW 1	SW 0	SW 1	10	10	10●	13.6	⊼ ● 8 1/4–9p, n ● ✳
27	1.0	3.8	0.0	1.6	—	613.8	614.3	614.1	100	89	100	SW 1	SE 0	NE 1	10*	10≡	10*	7.7	✳, ≡ II
28	0.0	3.0	2.4	1.8	—	613.6	614.9	614.3	91	88	88	E 1	SE 1	E 1	0	7	0	.	
29	2.4	5.4	5.0	4.3	—	613.3	614.0	613.8	91	90	86	SE 1	SE 1	SE 0	0	3	3	.	
30	5.8	8.6	4.0	6.1	—	613.3	613.6	613.1	84	79	100	SE 0	SW 1	SW 2	0	3	10●	7.9	● 8 1/2p–n
30	2.4	5.2	0.0	2.5	—	610.1	611.3	613.1	100	94	100	NW 2–3	SW 2	W 2–3	10≡	10≡	10*	28.6	≡ n–II, ↙ I, III, p n ✳2
Mittel	3.2	5.7	3.6	4.2	—	614.2	614.6	614.6	85	80	88				5.3	6.3	6.2	149.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 4.0

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 614.5 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : —
Mai 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : —
Mai 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	4	6
E	16	21
SE	22	25
S	5	8
SW	19	22
W	6	10
NW	2	5
	Calmen 19.	

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **9.** Vm. früh Nebel im Thal. **26.** Ab. 8 1/2h Gewitter von SW nach SE.

1893 Mai.
Beobachter: R. Küchler.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	$\frac{7+1+8}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.8	2.0	−0.8	−0.2	—	594.4	595.2	595.9	100	82	94	SW 1	SW 0	SW 1	10≡	9	1	.	≡-≡° n-II
2	0.2	6.0	4.6	3.6	—	596.4	596.6	596.8	100	84	51	SW 1	WSW1	SW 1	0	2	4	.	
3	3.8	3.5	0.0	2.4	—	596.4	596.5	598.0	73	72	100	SW2-3	SW 1	SW 0	10	10	10≡	3.0	⸝ I, ✳ 3p, ≡ III
4	−0.6	3.2	1.6	1.4	—	598.2	599.6	599.9	94	85	91	N 0	N 0	N 1	0	0.	6	.	p ≡°
5	1.0	2.0	−1.8	0.4	—	597.3	597.9	597.3	87	95	100	N 1	W 0	N 1	0	10●	10*	1.7	● ≡° II, ✳ III
6	−6.2	−3.6	−6.0	−5.3	—	594.9	595.2	595.3	95	93	87	N 1	N 2	N 1	0	6	0	.	
7	−6.8	−2.0	−6.2	−5.0	—	591.0	590.8	590.3	100	100	100	N 0	N 0	N 2	7	7	10*	2.3	✳ ⸭ III
8	−5.8	−2.6	−5.0	−4.5	—	589.0	590.1	591.9	100	100	100	E 1	E 1	E 2	10≡	10≡	10	.	≡ n-II
9	−0.2	5.6	1.4	2.3	—	592.0	593.4	594.5	96	71	77	SW 1	WSW1	SW 0	1	3	2	.	≡° II
10	1.0	2.8	0.6	1.5	—	594.0	594.2	594.0	84	95	100	S 0	SW 1	SW 0	3	10	10≡	2.0	●, ≡ III
11	0.6	0.8	0.0	0.5	—	593.7	593.7	593.9	85	100	100	SSW 0	N 1	N 1	3	10	10*≡	12.9	⸜ 3-4p, ✳ ≡-n
12	−1.6	1.8	−2.0	−0.6	—	593.7	593.2	594.4	94	72	96	N 1	NNE 2	E 1	10≡	4	2	1.0	≡ I, ✳
13	−2.0	3.4	2.0	1.1	—	594.4	596.3	596.6	94	89	95	NE 2	SSW 1	N 1	3	1	0	.	
14	3.4	7.4	6.8	5.9	—	596.7	597.0	596.9	61	87	79	S 1	S 0	SW 0	0	1	0	.	
15	6.0	4.2	3.2	4.5	—	595.5	595.5	594.7	82	100	97	NNE 0	N 1	SW 1	3	10●	10	7.3	● op-p
16	4.2	6.6	6.2	5.7	—	593.7	593.7	593.8	100	94	84	S 1	S 0	S 0	3	6	2	.	
17	6.6	12.4	5.8	8.3	—	592.6	591.8	592.1	70	68	81	S 1	W 1	SW 0	3	1	10	5.4	p ●
18	5.1	4.4	3.3	4.3	—	591.7	592.2	593.1	93	100	100	NE 0	SW 2	S 1	8	10●	10●	5.9	● op-n
19	2.4	8.0	0.4	3.6	—	592.8	592.5	592.9	96	75	100	S 0	NNE 1	N 1	0	5	10*	23.4	⸜ 5p, ✳-n
20	0.8	5.0	4.4	3.4	—	593.4	593.3	592.8	96	94	85	S 1	SW 1	SSW 0	10	10	3	.	≡° II
21	3.2	10.8	6.2	6.7	—	591.6	590.7	589.9	92	79	60	NE 0	SW 0	SW2-3	1	3	7	.	≡° II, ⸝ III
22	3.4	10.0	5.8	6.4	—	590.3	591.1	592.2	95	77	93	SW 2	W 1	NW 2	10	6	5	7.7	≡° I, ● III
23	6.4	12.2	9.2	9.3	—	592.3	593.2	592.9	70	68	63	N 2	N 1	S 2	0	8	10	35.7	p n ●2
24	8.1	3.6	2.6	4.8	—	591.9	593.4	593.9	42	100	95	SW 3	SW 2	S 1	10●	10●	10●	25.2	⸝ I, ●2
25	0.6	1.8	1.8	1.4	—	594.7	595.4	596.4	96	96	87	N 3	N 2	NW 1	10	10≡	10	4.3	⸝ I, ≡ ● II
26	2.0	2.8	2.8	2.5	—	596.1	596.2	595.9	95	95	97	SW 0	SW 2	N 1	10	10	10	18.8	≡° I, ⸜ ● ▲ III, n ✳
27	0.2	1.2	−2.0	−0.2	—	595.2	593.5	593.4	96	100	100	N 2	NNE 0	N 2-3	10*	10≡	10*≡	15.1	✳, p ≡, ⸝ III
28	−3.0	2.0	0.0	−0.3	—	592.5	594.0	593.8	96	95	100	NNE 2	N 0	NNE 1	0	10≡	0	.	≡ II
29	0.3	3.0	2.2	1.8	—	593.1	593.6	593.9	95	97	87	SSW 0	NW 0	N 1	0	10≡	4	.	≡ II
30	2.0	6.2	3.6	3.9	—	593.4	593.3	593.7	95	90	92	S 0	SW 1	S 0	0	8	8	4.8	n (30/31) ●
31	0.8	3.8	0.6	1.7	—	590.9	591.5	590.9	100	85	100	SW2-3	SW2-3	SW2-3	10●	10●	10*	17.1	● ⸝, ⸜ 4p, ✳-n
Mittel	1.1	4.2	1.8	2.4	—	593.7	594.0	594.3	90	88	90				4.7	7.1	6.6	193.6	

Mittel $\frac{1}{4}(7+1+2\times9)$: −2.0

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864-93): —

Mittel: 594.0 Mittel: 89

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864-93) : —
Mai 1893-M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864-93) : —
Mai 1893-M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	23	33
NE	3	5
E	4	5
SE	0	0
S	8	9
SW	22	36
W	2	2
NW	2	3
Calmen: 29.		

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Mai
1864-93: —
1893-M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864-93: —
1893-M: —

Bemerkungen: **11.** Nm. 3-4h mehrere Blitzschläge. **26.** Ab. zwei Gewitter mit Hagel. **31.** Mitt. Gewitter im N. — Nebelmeer: **9** Vm. **28** id. (stellenweise). — Thal neblig: **11** Vm. **28** Nm. **29** Vm. — Herumziehende Nebel Vm.: **4. 5.** — Höhe des gefallenen Schnees: **4.** 2cm; **6.** 2; **12.** 8; **28.** 10.

1893 Mai.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 9° 6'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	10.0	15.8	12.4	12.4	1.4	730.0	729.1	729.4	75	45	62	S 0	N 1	N 0	0	0	0	.	
2	10.6	17.1	14.5	12.7	1.5	730.3	729.0	728.5	64	47	57	S 0	N 1	E 0	0	0	1	.	
3	18.0	22.2	14.8	17.5	6.1	730.2	730.1	731.8	51	39	61	S 1	SSW 1	NNE 1	10	10	0	.	◁ 10p
4	11.8	19.2	14.5	14.2	2.7	**733.1**	732.2	732.0	79	38	61	N 0	NNE 1	N 0	0	5	0	.	⸝ 4p
5	12.6	20.6	13.3	14.6	3.0	732.2	730.6	730.9	67	**32**	61	N 1	NNE 3	NNE 2	1	7	0	.	⸝2 1–4p, ⸝–n
6	8.6	13.4	8.5	10.4	−1.4	731.3	730.2	730.3	62	36	38	NNE 2	NNE 3	NNE 2	0	0	0	.	⸝ n–1, III–n, ⸝2 10a–7p
7	7.0	11.7	8.4	8.3	−3.7	728.4	726.3	725.0	57	41	47	NE 0	NNE 1	NNE 1	0	1	0	.	a ⌴
8	**6.2**	10.4	9.4	8.5	−3.6	724.7	724.6	724.6	73	58	58	NNE 1	NNE 2	NNE 1	10	2	0	.	⸝ 10a–7p
9	8.0	11.8	8.8	9.0	−3.2	726.8	727.4	728.8	65	61	88	N 0	S 0	W 0	10	10	10	2.1	● 1p–n
10	8.8	11.2	10.6	10.3	−2.1	728.7	728.8	728.1	93	84	97	S 0	N 0	SW 0	10	10	7	6.2	● a, n
11	9.8	18.1	11.2	12.2	−0.3	727.5	726.7	727.5	92	68	84	SW 0	SSW 1	SW 0	10	7	10	0.4	●°
12	11.4	16.8	11.6	12.7	0.0	727.4	727.0	728.3	73	37	67	NNE 1	NNE 2	NNE 1	1	1	0	.	⸝2 10a, 4p, ⸝ 1p
13	10.0	17.2	13.8	13.0	0.2	729.4	729.1	728.1	73	47	62	N 0	N 1	NE 0	0	2	0	.	
14	13.6	18.9	17.4	15.7	2.8	729.4	727.7	727.6	76	47	57	S 0	N 0	SSW 1	0	0	6	.	
15	16.8	17.7	14.4	15.3	2.2	727.5	727.2	727.0	48	60	77	SSW 1	S 0	N 0	10	10	5	0.1	●° 10a
16	14.6	19.6	16.5	16.5	3.3	726.1	724.2	723.6	77	58	68	W 0	N 1	N 0	10	3	1	0.2	●° 9a
17	15.8	**23.7**	18.7	18.0	4.7	722.9	720.5	722.2	78	42	51	S 0	SSW 2	SSW 1	7	6	10	.	⸝ 1–4p
18	17.6	15.1	14.9	16.3	2.8	722.4	724.3	725.1	67	76	75	W 0	SSW 1	S 0	10	10	9	0.5	●° 1p
19	11.4	15.4	13.1	12.6	−1.0	725.1	724.6	726.1	85	75	85	S 0	WSW 1	W 0	10	10	10	0.9	●° 1–4p
20	14.0	21.6	14.6	15.9	2.2	726.7	724.6	723.7	76	45	70	N 0	S 1	S 0	5	8	1	.	◁ III–n
21	12.9	18.4	14.5	14.8	0.9	722.8	**719.7**	720.9	73	51	72	SW 0	N 1	WSW 1	5	10	10	1.4	◐ 8 1/2a, ◭ ● 5 1/2p, n ●
22	12.0	15.8	12.3	13.2	−0.9	722.4	722.3	723.4	89	71	86	NNE 0	N 0	S 0	10	10	10	.	
23	15.0	20.9	15.0	16.3	2.1	722.4	721.9	723.9	78	59	81	S 0	N 0	WSW 1	7	10	10	26.2	◭ 4 1/4p, ◭ ●2 5, 5 3/4, 7, 8 1/2p–n
24	13.2	18.6	12.9	14.4	0.1	725.4	726.1	727.2	93	53	94	SW 0	NNE 0	S 0	10	9	10	4.9	●, n ●
25	15.3	16.5	13.1	14.9	0.5	728.5	728.7	730.1	73	57	79	N 0	N 1	N 0	8	10	0	.	
26	12.7	19.5	14.7	14.4	−0.1	730.3	728.9	728.3	78	51	73	SW 0	NNE 1	W 0	0	9	4	.	
27	14.7	11.6	12.1	13.7	−1.0	727.0	726.5	727.4	74	97	76	SE 0	NNE 1	NNE 1	6	10	1	0.8	●° 1p, ⸝ 4, 10p–n
28	10.5	15.7	12.6	12.5	−2.3	727.2	726.8	726.5	69	47	53	ENE 1	NNE 2	N 0	6	0	0	.	⸝ 10a–1p
29	12.0	17.3	15.7	13.7	−1.3	726.7	725.7	725.3	73	42	67	S 0	N 1	N 0	0	1	6	.	
30	13.5	22.4	16.1	16.4	1.3	725.9	724.4	723.9	71	34	66	S 0	SSW 1	S 1	2	4	1	2.4	◁ 8 3/4p–n
31	13.0	18.2	14.7	15.9	0.7	724.0	722.9	722.9	87	66	61	S 0	N 1	SSW 1	10	8	7	.	◭ ● 6 1/4–6 1/2a
Mittel	12.3	17.2	13.4	13.8	—	727.2	726.4	726.7	74	54	69				5.4	5.9	4.2	46.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 14.1

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel(1826–75): 0.6

Mittel: 726.6 Mittel: 65

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1836–75) : 725.2
Mai 1893–M : 1.4

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1849–75) : 70
Mai 1893–M : −5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	19	34
NE	9	23
E	1	1.
SE	0	0
S	8	9
SW	3	3
W	4	4
NW	0	0
Calmen	49.	

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Mai
1847–75: 5.4
1893–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1826–75: 79
1893–M: −33

Bemerkungen: **19.** Salève vollständig schneefrei.

1893 Mai.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	5h	1h	10h	$\frac{5+1+10}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h		
1	-4.5	1.2	-2.7	-2.0	-1.0	565.1	565.6	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
2	-0.5	7.3	1.1	2.6	3.5	567.1	567.9	568.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
3	0.8	2.1	-1.8	0.4	1.2	568.1	568.0	568.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	2	9	10	.	⸗ 4p-n, ✳° 7p, ≡ 10p-n
4	-2.4	3.9	-0.8	0.2	0.8	568.5	568.7	569.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	1	.	
5	-1.4	3.4	-2.2	-0.1	0.4	568.5	567.8	567.1	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	1	2	0	.	⸗ 10a-7p
6	-5.9	-1.9	-7.2	-5.0	-4.7	565.0	564.3	564.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	⸗ 10a, 4p
7	-5.9	-5.1	-7.5	-6.2	-6.0	561.3	560.2	560.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
8	-8.7	-1.9	-3.9	-4.8	-4.7	558.9	560.4	561.8	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	10	6	2	2.0	✳ n-7a
9	-5.6	-4.9	-3.6	-4.4	-4.5	562.9	564.1	566.1	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	10	10	10	15.0	✳ n-4, 10p-n, ⸗ 10a-4p, ≡ 7p
10	-4.2	0.1	-3.5	-2.5	-2.7	565.3	565.4	565.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	.	✳ n-7a, ≡ 10a-7p
11	-3.4	5.8	-2.4	0.0	-0.4	564.0	564.0	564.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	7	10	.	✳° 4p, ≡ 7p-n
12	-3.2	2.2	-3.4	-1.5	-2.0	563.6	563.7	564.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	5	1	.	≡ n-10a, ⸗ 4p
13	-3.8	4.5	1.2	0.6	-0.1	565.5	566.7	567.8	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
14	-0.9	6.4	3.3	2.9	2.1	568.2	568.2	568.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	2	8	.	
15	1.1	2.1	1.2	1.5	0.6	567.2	566.6	565.9	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	10	10	14.5	≡ n-10a, 10p-n, ● 1-7p
16	-0.1	6.3	3.2	3.1	2.0	564.9	564.9	565.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	4	7	.	
17	2.2	7.2	2.6	4.0	2.8	564.4	563.9	563.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	6	10	.	≡ n-1, ●° 10p
18	1.5	4.3	0.3	2.0	0.7	563.4	563.3	564.5	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	10	4	.	a ✳°, ≡ 1-7p
19	-0.1	4.4	-0.6	1.2	-0.3	563.9	563.2	563.9	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	5	10	10.3	✳ 7p-n
20	-0.7	6.3	0.6	2.1	0.5	564.4	564.1	563.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	4	4	.	
21	-0.1	2.8	0.2	1.0	-0.7	562.8	562.3	561.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	12.0	≡ n-1, 7p-n, ✳ 4p
22	-0.7	-0.2	-0.9	-0.6	-2.5	561.2	561.7	563.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	9	10	.	≡ n-1, 7p-n, ✳° 10a, 4p
23	-0.5	3.6	1.4	1.5	-0.5	563.3	564.1	564.7	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	6	10	4	24.0	✳ 10a-1p
24	0.5	2.1	-0.7	0.6	-1.5	563.7	564.4	564.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	6.6	✳ n-10a, ≡ 1, 7p-n
25	-0.4	2.4	-0.3	0.6	-1.6	565.2	566.0	567.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
26	0.5	3.1	0.0	1.2	-1.1	567.0	566.9	566.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	10	.	≡ n-1, 7p-n
27	-1.2	-0.1	-2.6	-1.3	-3.8	564.2	563.9	563.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	8	10	.	≡ n-10a, 4p-n
28	-5.1	2.4	-0.4	-1.0	-3.6	563.1	564.1	564.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
29	-1.0	5.0	0.8	1.6	-1.1	564 2	564.3	565.1	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	3	5	.	
30	-0.3	6.5	1.8	2.7	-0.1	564.4	564.5	564.4	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	4	3	.	
31	0.8	3.2	-0.3	1.2	-1.7	562.7	562.9	562.3	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	9	7	0	.	
Mittel	-1.7	2.8	-0.9	0.1	—	564.6	564.7	565.2	—	—	—				5.2	5.5	5.1	84.4	

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): -0.4

Mittel: 564.8 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1841–67) : 563.8
Mai 1893-M : 1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1841–67) : —
Mai 1893-M : —

Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N 0	0
NE 61	63
E 0	0
SE 0	0
S 0	0
SW 32	33
W 0	0
NW 0	0

Calmen: 0.

Mittel: 5.5
Mittl. Bewölk. im Mai
1846-67: 6.9
1893-M: -1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1841-67: 120
1893-M: -36

Bemerkungen. Schneehöhe: 9. 18cm; 21. 10.

1893 Mai.
Beobachter: Frl. **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	5.3	13.2	9.0	7.8	1.2	668.4	668.5	669.0	63	34	73	N	1	N	1	NW	2	1	2	0	.	
2	8.9	16.6	12.8	12.8	6.1	668.8	668.8	668.4	65	62	35	NE	1	SE	1	SE	1	0	0	1	.	
3	10.9	9.5	7.5	9.3	2.4	668.6	669.6	671.4	48	63	72	SW	2	W	2	W	3	10	9	1	0.2	●° 11¼a–1p, ⸗ III
4	9.0	13.8	9.3	10.7	3.7	672.0	**672.3**	672.1	67	48	46	NE	0	E	1	E	0	0	6	0	.	⌊ I
5	10.2	13.8	5.2	9.7	2.5	671.3	671.1	670.8	56	46	49	NE	1	N	1	N	1	6	9	0	.	⌊ I
6	4.3	9.4	1.4	5.0	−2.3	670.2	670.0	669.8	54	32	39	E	2	E	2	E	1	0	2	0	.	⌊ I
7	2.0	4.6	1.4	2.7	−4.7	666.2	665.1	664.1	61	44	69	N	1	N	1	N	1	2	8	9	.	✳° 10a
8	**−2.0**	6.8	2.4	2.4	−5.2	662.9	663.7	663.9	91	56	77	E	1	E	2	E	2	10	2	3	.	≡ n–8½a
9	2.4	9.6	7.0	6.3	−1.4	665.2	665.7	666.8	94	62	66	NE	1	E	1	W	1	10	10	10	.	≡ n–7½a
10	7.6	7.1	5.3	6.7	−1.2	667.2	667.4	667.3	67	85	93	N	1	E	0	NW	1	10	10	6	3.2	● 10a–III
11	9.3	9.8	5.8	8.3	0.3	666.5	666.4	667.1	74	67	86	E	0	N	1	N	1	4	7	2	1.4	● 10½a–1p
12	7.2	10.3	4.4	7.3	−0.8	667.3	667.3	667.7	78	46	72	E	1	E	1	E	1	0	10	0	.	●° 1–6p
13	6.6	14.0	10.0	10.2	1.9	668.0	668.8	668.3	78	37	48	NE	1	NE	1	E	2	0	2	0	.	
14	14.2	20.2	14.0	16.1	7.7	668.5	668.2	667.5	45	30	41	NE	1	S	1	N	1	0	2	6	.	
15	13.4	13.0	10.0	12.1	3.5	667.0	667.1	666.7	56	48	55	NW	0	W	2	NW	1	7	10	7	.	●° 1–2½p
16	10.0	15.7	13.4	13.0	4.3	665.6	665.1	664.5	80	55	66	W	1	SE	1	NW	1	10	6	7	.	
17	13.4	**21.5**	13.6	16.2	7.4	663.1	662.8	662.2	73	43	49	N	0	SW	1	W	3	7	4	10	.	⸗ III
18	11.3	13.3	9.0	11.2	2.2	662.8	663.3	665.0	69	64	87	E	1	W	2	W	1	9	10	4	.	
19	9.8	16.8	8.4	11.7	2.6	664.7	663.7	665.3	85	38	79	N	1	W	1	W	1	0	10	10	2.0	● 3p–III
20	7.2	14.2	12.0	11.1	1.9	665.8	664.8	663.9	68	29	49	W	2	S	1	N	1	4	7	0	.	
21	13.5	19.8	9.8	14.4	5.1	662.5	661.4	**660.5**	56	73	82	NE	1	E	1	NW	2	7	4	10	3.0	● 6½–7½p, n
22	6.5	9.5	12.0	9.3	−0.2	662.1	662.2	663.4	93	85	75	NW	1	NW	2	NW	2	10	10	10	2.0	n (22/23) ●
23	13.5	18.6	13.0	15.0	5.4	663.3	662.6	663.2	79	66	80	NE	1	NE	1	NW	2	6	9	6	**31.4**	n (23/24) ●2
24	8.4	13.3	8.3	10.0	0.3	663.9	666.7	666.3	97	69	93	W	2	NW	1	NW	1	10	6	10	1.6	a ● ≡, p ●°
25	13.7	9.3	8.0	10.3	0.5	668.1	668.6	669.5	85	77	82	N	1	N	1	N	1	6	10	5	.	
26	9.8	12.0	12.0	11.3	1.4	669.3	668.9	667.9	76	67	57	N	1	NW	1	NW	1	7	9	10	.	
27	6.8	9.4	3.4	6.5	−3.6	666.2	666.5	667.2	89	80	87	NW	2	NE	1	N	1	10	10	0	1.0	● ✳ 1¾p
28	6.6	10.6	7.4	8.2	−2.0	667.7	666.9	666.2	68	59	57	NE	1	NE	1	N	1	4	8	0	.	
29	6.7	15.6	9.2	10.5	0.2	665.9	665.6	665.7	77	46	66	E	1	E	1	E	1	0	2	0	.	
30	9.8	15.8	10.2	11.9	1.5	665.2	664.8	664.0	53	**15**	72	NE	1	SW	1	N	1	1	6	7	5.6	●° 1½–4p, n ●
31	8.3	13.4	5.0	8.9	−1.6	663.4	663.2	662.4	83	52	97	NW	2	W	2	NW	3	10	6	3	.	⸗ III
Mittel	8.5	12.9	8.3	9.9	—	666.4	666.4	666.4	72	54	68							5.2	6.6	4.4	51.4	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 9.5

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.8

Mittel: 666.4 Mittel: 65

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 666.1
Mai 1893–M : 0.3

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 77
Mai 1893–M : −12

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	20	20
NE	13	13
E	17	22
SE	3	3
S	2	2
SW	3	4
W	13	23
NW	16	25

Calmen 6.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1893–M: −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 89
1893–M: −38

Bemerkungen. **21.** Seit 3h Nm. ferne Gewitter im S, dann im E. — Alpen sichtbar: **2. 7. 13. 14. 15. 18. 19. 21.**

1893 Mai.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.9	19.5	12.0	14.1	3.6	722.7	721.9	722.3	61	35	39	SW 0	S 1	N 3	1	3	0	.	↙ III
2	7.5	20.9	13.1	13.8	2.6	723.0	721.8	720.7	65	35	55	SE 1	S 1	W 1	0	0	4	.	≡° III
3	13.7	15.0	11.5	13.4	2.1	721.9	722.5	725.1	61	58	68	W 1	NW 1	N 1	8	9	3	.	a ↙, ●° 11 1/2a, 0 1/2, 2 1/4p
4	9.5	20.4	13.7	14.5	3.0	725.9	725.2	725.3	83	45	48	NE 0	S 1	N 1	0	7	0	.	
5	11.5	20.0	11.5	14.3	2.7	725.4	724.0	724.7	71	37	40	NE 1	NE 2	NE 1	6	6	0	.	≡° I
6	6.9	12.3	6.7	8.6	−3.2	724.9	724.3	724.2	58	34	41	NE 3	NE 3	NE 3	0	1	0	.	↙
7	4.1	12.5	7.2	7.9	−4.0	721.1	719.2	718.4	63	44	56	NE 0	SE 1	NE 1	1	8	8	.	
8	4.3	11.7	8.1	8.0	−4.0	718.1	717.7	717.8	72	43	63	NE 3	NE 3	NE 3	5	2	6	.	↙, ≡° III
9	6.3	15.9	9.7	10.6	−1.6	719.8	719.1	720.5	85	49	82	NE 1	SW 1	SW 1	8	10	10	.	●° 5, 8p
10	9.2	11.1	9.1	9.8	−2.5	721.0	721.2	720.7	84	87	95	NE 1	SW 1	NW 0	10	10●	7	1.2	● 10 1/2a–2 1/4p, ●° 8p
11	9.4	19.3	11.4	13.4	1.0	720.1	719.2	720.5	86	46	71	SW 0	NE 1	N 1	2	5	7	0.3	p ↙, ●° 8p
12	12.0	15.6	7.9	11.8	−0.8	721.0	720.7	721.9	68	42	85	NE 2	NE 3	NE 1	0	9	0	.	↙ II, ●° 6 1/2p
13	8.0	19.2	15.8	14.3	1.6	722.2	721.8	721.2	81	31	38	NE 1	NE 2	NE 2	1	0	0	.	⏢ I
14	9.7	24.4	20.5	18.2	5.3	722.3	720.5	719.6	75	33	36	E 1	SW 1	N 2	0	0	5	.	⏢ I
15	14.1	18.4	12.1	14.9	1.9	719.8	719.8	719.4	73	51	62	SW 1	SW 1	NE 0	7	10	8	.	
16	12.4	24.8	16.2	17.8	4.7	718.6	717.1	716.3	85	44	71	SE 0	NE 0	S 0	10	3	3	.	
17	13.3	25.2	19.1	19.2	6.0	715.7	713.3	714.1	80	42	44	NE 0	SW 1	NW 2	6	3	10	.	≡° I, ↙ III
18	15.0	20.3	12.5	15.9	2.5	715.3	715.5	717.7	76	51	83	NE 1	SW 1	W 1	9	10	5	.	●° ↙ 3 1/2p
19	12.1	22.7	11.8	15.5	2.0	717.8	715.8	718.5	81	42	93	E 0	SW 1	SW 1	5	8	10●	1.1	≡° I, ● 3 1/4–10p
20	12.8	22.6	16.3	17.2	3.6	719.3	717.4	715.9	81	41	51	SW 1	SW 1	NW 1	1	6	1	.	
21	12.3	24.2	15.8	17.4	3.6	715.5	712.8	713.0	71	37	63	E 1	SW 1	W 2	5	2	10	2.2	≡° I, ⊼ ● 6 3/4–7 1/2p, n ●
22	11.3	17.6	16.5	15.1	1.2	715.1	714.3	715.6	93	56	66	W 1	N 2	N 3	10●	8	10	1.5	●° n–8a, 6p, ↙ III, n ●
23	15.7	23.2	19.3	19.4	5.4	715.6	715.0	714.5	78	48	50	NE 0	NE 2	N 3	5	9	8	15.4	≡° I, ⊀ ↙ III
24	12.7	19.2	13.7	15.2	1.1	717.2	718.6	719.7	94	71	78	SW 1	SW 1	N 1	10●	7	10	2.6	● 0–8 1/2a, ●° 4 1/4p–III
25	13.8	15.6	11.9	13.8	−0.4	721.4	721.8	723.0	78	63	78	NE 0	NE 1	N 1	8	10	4	.	●° 11a
26	11.4	16.9	13.9	14.1	−0.3	723.0	721.8	721.0	86	68	75	NE 0	NE 1	N 1	5	8	8	.	●° 0–1p
27	12.1	13.0	9.2	11.4	−3.1	719.9	720.1	721.4	78	71	71	NE 1	NE 1	N 2	8	9	4	0.9	●° 1 3/4–2 1/4p
28	10.4	16.7	12.7	13.3	−1.3	720.5	720.4	719.6	71	42	50	NE 2	E 2	NE 2	1	5	0	.	
29	11.7	21.2	13.4	15.4	0.7	719.7	718.3	718.4	74	39	74	E 1	E 1	NE 1	1	2	1	.	
30	12.7	20.9	16.7	16.8	2.0	718.5	717.0	716.2	75	43	48	NE 0	SW 1	N 2	0	7	2	4.2	●° 3p, n ●
31	13.4	19.7	12.1	15.1	0.1	716.4	715.6	715.7	77	55	51	SW 2	SW 1	N 3	10	7	4	.	↙ III
Mittel	11.0	18.7	12.9	14.2	—	720.0	719.1	719.5	76	48	62				4.6	5.9	4.8	29.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 13.9

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.9

Mittel: 719.5 Mittel: 62

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 718.7
Mai 1893–M : 0.8

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 70
Mai 1893–M : −8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	14	26
NE	28	49
E	5	6
SE	2	2
S	3	3
SW	18	19
W	5	6
NW	3	4
Calmen	15.	

Mittel: 5.1

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1893–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 85
1893–M: −56

Bemerkungen: **8.** Vm. Nebel am Chaumont. **23.** Ab. 9h Blitze in den Alpen. **26.** Vm. früh Nebel auf dem See. — Gewitter: **21** Ab. (in den Alpen) u. 6 3/4h (auf der Station). **23**/**24** Mitternachts (im S). **30** Nm. 1 1/2h (fern, im W). — Donner: **18** Vm. 11h (im NW). **19** Nm. 2h (im SW). — Nebeldunst auf dem See Vm. früh: **5. 11.** — Jorant Ab.: **1. 11. 30. 31.** — Böen: **3** Vm. (aus NW). **17** Ab. (W). **18** Nm. 3 1/2h (id.). — Wind auf dem See: **1** Nm. 1h (W); Vm.: **9** 7h (S) **10** (NE u. SW, leicht). **22** früh (E). — Alpen sichtbar: **1** Nm. **2** (neblig verschleiert). **3** Mitt. **6** Ab. **7. 10** Vm. **13. 14** bis Nm. **15–18** Vm. **19** (u. Montblanc). **20** Nm. **21.**

1893 Mai.
Beobachter: **P. Fluor.**

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46′.
Breite: 46° 26′. Höhe: 1810^{m}.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.7	9.5	2.2	5.1	1.9	613.4	613.1	614.8	93	73	69	SE o	SW o	SW o	2	3	o	.	
2	1.9	9.5	5.5	5.6	2.3	615.7	615.7	616.6	70	53	91	SW o	SW 1	SW 1	o	3	8	.	≡° III
3	4.0	7.8	2.0	4.6	1.1	615.8	615.0	616.2	87	69	87	S o	SW o	SE 1	10	10	6	4.0	● o$^{3}/_{4}$–5$^{1}/_{2}$^{p}, ✳°–III
4	2.7	8.4	4.6	5.2	1.6	617.0	617.6	**618.4**	62	62	58	N 2	N 3	N 2	4	4	2	.	⌴ l, 🌨
5	3.7	7.1	−0.2	3.5	−0.2	616.6	615.0	615.6	72	51	76	NE o	N 3	N 3	9	9	4	0.2	p n 🌨, ☩ ✳° 3^{p}–p
6	−1.3	2.0	**−3.6**	−1.0	−4.9	613.8	613.2	614.2	37	70	61	E 3	N 2	N 2	2	7	3	.	🌨, ✳° 2^{p}
7	−3.0	1.1	−1.8	−1.2	−5.2	609.8	609.1	609.7	67	51	73	N 2	N 3	NE 2	o	5	8	.	🌨
8	−2.6	5.7	1.6	1.6	−2.6	609.2	**608.7**	610.9	91	53	77	E 3	W 2	W o	1	4	2	0.8	a 🌨
9	0.5	6.4	1.8	2.9	−1.4	612.8	614.5	615.6	91	59	91	N 1	S 1	S 1	10	7	10	0.1	n a ✳°, ≡° III
10	1.3	4.9	1.7	2.6	−1.9	615.2	614.5	614.1	95	84	95	S 1	SW o	SW o	10	10	10	.	≡° III
11	3.3	9.5	1.2	4.7	0.1	612.8	612.0	612.9	74	60	96	SW 1	S 1	NE o	1	7	10	6.8	● 3$^{1}/_{2}$^{p}
12	3.5	5.8	1.3	3.5	−1.3	611.7	612.0	613.3	81	67	65	SE o	NW 2	NE 2	9	8	5	.	☩ 🌨
13	2.0	10.4	4.8	5.7	0.8	614.2	614.4	615.9	66	43	71	NE 1	W 1	NE o	1	2	o	.	🌨
14	3.8	14.4	6.7	8.3	3.2	617.0	616.6	616.9	49	50	74	NE o	SW o	SW o	o	1	1	.	
15	5.0	**15.0**	8.0	9.3	4.1	615.6	614.4	613.7	61	48	75	SW o	SW 1	SW o	2	7	8	.	
16	8.5	13.0	6.7	9.4	4.0	612.8	612.5	613.0	69	52	78	E 1	SW o	SW o	3	6	4	.	
17	7.8	13.0	7.8	9.5	4.0	612.7	612.1	612.0	74	67	84	W o	S o	S 1	6	8	4	.	n ($^{17}/_{18}$) ●°
18	7.8	8.5	4.2	6.8	1.1	611.7	612.1	612.9	88	82	93	S o	SW 1	SW o	7	10	10	**10.7**	≡° 9^{a}–II, ● o^{p}, n ●
19	6.0	8.3	3.4	5.9	0.1	612.2	612.0	611.6	87	79	92	N 1	SW 1	S o	6	10	7	1.7	≡° II, p ●
20	6.2	14.1	4.8	8.4	2.4	612.2	611.4	612.3	80	45	89	S o	SW 1	SW o	8	9	10	1.5	▲ ● 5$^{1}/_{4}$–6$^{1}/_{4}$^{p}
21	4.8	11.3	5.4	7.2	1.1	612.2	611.0	611.4	86	71	93	E o	SW 1	SW o	10	8	7	.	
22	6.4	10.7	5.3	7.5	1.3	611.0	610.8	612.3	77	56	100	N o	SW 1	N o	6	8	3	.	
23	7.3	13.0	6.1	8.8	2.4	611.8	611.9	613.0	60	57	85	N 1	SW 1	W o	10	9	10	2.7	≡° l, ● 4–5^{p}
24	5.5	8.8	5.5	6.6	0.0	611.6	612.1	612.6	93	83	79	SW o	W 1	NE o	10	7	8	1.6	a ●° ≡°, n ●
25	6.0	9.2	5.7	7.0	0.3	613.2	613.7	615.2	73	55	64	NE 2	NE 2	NE 1	8	10	8	.	
26	5.4	11.0	2.5	6.3	−0.5	615.2	614.6	614.3	58	54	88	N 1	NW o	NE o	8	7	1	.	●° I
27	5.4	8.7	3.4	5.8	−1.2	611.7	611.0	611.9	76	47	68	NE 1	NE 2	NE 1	3	7	4	.	✳° 9^{a}, 🌨
28	2.7	10.7	3.1	5.5	−1.6	612.0	611.6	612.7	98	43	69	N 1	W o	SE o	4	2	o	.	
29	3.6	13.6	5.4	7.5	0.3	612.4	611.5	612.8	52	**31**	72	N 1	SW 1	S o	1	8	2	.	
30	5.0	10.8	4.3	6.7	−0.7	612.7	612.2	612.0	72	66	89	S o	SW o	SW o	8	6	10	1.8	● 11^{a}–o, 7–9^{p}
31	8.2	6.5	5.5	6.7	−0.8	610.2	610.3	609.4	62	83	90	S 1	SW o	S o	7	8	10	4.4	●°, ● III–n
Mittel	4.0	9.3	3.7	5.7	—	613.1	612.8	613.5	74	60	80				5.4	6.8	5.7	36.3	

Mittel $^{1}/_{4}$ (7+1+2×9): 5.2

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 613.1 Mittel: 72

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 612.8
Mai 1893–M : 0.3

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 73
Mai 1893–M : −1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	15	28
NE	9	14
E	3	7
SE	1	1
S	6	6
SW	11	11
W	3	5
NW	1	2
Calmen	44.	

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1893–M : 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 84
1893–M: −48

Bemerkungen: **12/13.** Intensiver Nachtfrost. — Angeschneit: **19** Vm. (bis zu 2200^{m} herab). **25** Vm. (bis 3000^{m}). — Cirri Vm.: **14** früh. **22** id. **29.** — Nebel: **5** Ab. (an den Abhängen). **21** (Mitt. in der Höhe, Ab. im Thal); Vm.: **6** (im NW). **7** (an den Bergen). **8** (Abhängen). **11** (nordwestl. Bergspitzen). **17** früh (Berge). **26** id. **31** (Höhe).

1893 Mai.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31′.
Breite: 46° 20′. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	13.4	20.1	14.4	16.0	4.1	700.8	699.5	702.1	40	26	34	NE o–1	SW o–1	NE o	0	1	0	.	
2	11.5	18.3	14.0	14.6	2.6	704.1	703.1	704.5	44	44	73	NE o	SW 1	NE o	0	2	4	.	
3	12.7	13.3	13.4	13.1	1.0	703.9	702.8	703.7	76	89	38	NW o	E o	E 1	10	10	3	.	●° $0^1/_2$P, p
4	13.7	19.4	15.2	16.1	3.8	705.0	704.8	**705**.6	40	28	33	E o	E 1–2	E 0–1	2	3	2	.	
5	14.2	18.4	10.6	14.4	2.0	704.0	702.1	704.2	42	32	36	NE o	E 1	NE 1–2	4	8	1	.	
6	8.8	12.2	6.4	9.1	−3.4	703.5	702.4	704.0	30	26	31	E 0–1	E 1	NE 0–1	1	4	0	.	
7	7.5	16.4	7.4	10.4	−2.2	698.8	697.6	698.4	**23**	32	43	NE 0–1	NE 1	NE o	0	2	1	.	n ($^7/_8$) ●°
8	**5**.7	12.5	9.8	9.3	−3.5	698.8	697.7	699.3	80	36	60	SW 0–1	SW 1	N o	1	4	10	0.7	n ($^8/_9$) ●°
9	7.8	12.2	9.4	9.8	−3.1	702.6	703.7	704.8	84	59	78	N o	SW o	N o	10	10	10	1.6	n ($^9/_{10}$) ●
10	7.8	9.4	8.6	8.6	−4.4	705.1	704.2	703.1	93	79	90	W o	SW 1	N o	10	10	10	.	
11	9.4	16.4	9.6	11.8	−1.3	701.2	699.9	700.5	73	53	86	NE o	SW 1	N o	1	4	10	7.0	● $4^1/_2$–$5^1/_2$P
12	12.8	15.3	11.5	13.2	−0.1	699.2	698.8	701.2	47	33	36	N 0–1	NE 1	E 1	5	2	1	.	
13	11.6	18.7	13.7	14.7	1.3	702.1	701.1	702.9	42	27	41	NE 0–1	SW 0–1	E o	0	1	0	.	
14	13.2	19.6	15.6	16.1	2.6	704.7	703.5	704.1	48	36	54	N o	SW 0–1	NE o	0	2	1	.	
15	15.1	19.4	15.0	16.5	2.9	703.0	701.0	700.4	57	37	65	NE o	SW 0–1	NE o	1	10	8	.	
16	15.4	20.0	15.3	16.9	3.2	699.3	698.3	699.0	67	53	67	NE o	SW o	NE o	3	7	4	.	●° 2, 4P
17	14.4	18.6	15.7	16.2	2.3	699.5	698.5	698.3	69	58	67	NE o	SW o	NE o	4	8	9	.	
18	13.0	15.2	10.8	13.0	−1.0	699.2	699.1	700.8	92	81	92	W o	E 0–1	NE o	10	10	10●	**16**.1	●°, ● 5P–n
19	12.0	13.4	10.5	12.0	−2.1	699.5	699.6	699.1	89	92	94	NE o	NE o	NE o	6	10●	8	4.1	●, n ●°
20	10.6	17.7	12.7	13.7	−0.5	699.1	697.9	699.3	94	54	81	NW o	SW o	NE o	3	5	10	0.6	●° 5P, n
21	12.6	14.5	11.9	13.0	−1.3	699.4	698.8	699.1	81	70	92	N o	SW 0–1	NE o	8	10	10	1.0	●° a, n, p ●
22	13.8	17.9	11.8	14.5	0.1	697.9	697.6	698.9	72	51	89	NE o	SW 0–1	NE o	5	8	0	0.2	●° 5P
23	14.4	18.2	11.3	14.6	0.0	697.5	698.3	700.7	69	49	96	N o	SW 0–1	NE o	10	10	10	5.0	● 4–9P, n ●°
24	10.8	14.6	11.0	12.1	−2.6	699.6	699.6	699.1	97	71	89	W o	W o	NE o	10●	10	8	2.2	●
25	16.1	19.9	15.2	17.1	2.3	699.5	699.8	702.1	44	36	43	N 1–2	E 0–1	NE 0–1	3	9	2	.	
26	15.2	**20**.4	14.4	16.7	1.8	702.4	701.2	700.8	41	36	48	N o	E 0–1	E o	5	9	0	.	
27	14.4	18.6	13.4	15.5	0.5	698.6	697.4	699.2	50	36	41	NE o	NE o	NE 0–1	2	9	5	.	p ●°
28	12.3	19.0	13.6	15.0	−0.1	700.0	698.2	699.7	41	26	47	NE 0–1	SW 1	N o	0	1	0	.	
29	13.3	19.0	13.0	15.1	−0.2	700.0	698.4	699.8	55	42	78	NE o	SW 0–1	NE o	1	4	1	.	
30	13.0	17.0	10.9	13.6	−1.8	700.3	699.3	699.2	66	56	91	W o	SW 0–1	NE o	3	8	8	3.8	p ●, n ●°
31	12.8	14.6	12.5	13.3	−2.2	697.8	697.6	**696**.7	75	83	88	W o	NE o	SW 0–1	7	10	10●	8.8	●, n ●
Mittel	12.2	16.8	12.2	13.7	—	700.8	700.1	701.0	62	49	65				4.0	6.5	5.0	51.1	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 13.6

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.5

Mittel: 700.6 Mittel: 59

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 700.5
Mai 1893–M : 0.1

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 64
Mai 1893–M : −5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	10	7
E	10	8
SE	0	0
S	0	0
SW	16	11
W	0	0
NW	0	0

Calmen 55.

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.8
1893–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 166
1893–M: −115

Bemerkungen: **8.** Mitt. Cirri. **11.** Ab. 4^h50^m Donner. **27.** Nm. Schneegestöber an den nördlichen Bergen.

1893 Mai.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57′.
Breite: 46° 0′. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.2	20.4	15.1	15.9	2.1	736.8	736.4	738.2	86	51	81	S o	S 1	S o	0	3	3	.	
2	14.2	20.2	15.2	16.5	2.6	741.3	740.6	741.1	80	52	80	S o	S o	S o	6	1	2	.	
3	13.6	19.7	15.6	16.3	2.3	740.9	738.9	739.6	83	57	42	S o	S 1	N o	7	10	0	0.2	●° 3p
4	14.4	24.1	17.8	18.8	4.6	740.7	739.8	741.4	59	24	38	NW o	NE 2	NE 1	0	0	0	.	⸗ 9a–II
5	17.3	25.7	13.4	18.8	4.5	740.0	737.0	740.6	39	20	36	N o	N 1	N 2	0	0	0	.	p ⸗
6	9.5	17.7	10.4	12.5	−1.9	741.2	738.3	740.6	76	16	24	S o	NE 2	NE 1	2	0	0	.	⸗ 9a–III
7	8.6	17.6	10.4	12.2	−2.4	737.0	734.1	736.5	46	34	63	N o	SW 1	SW o	0	1	10	3.0	n (7/8) ●
8	7.3	15.0	11.6	11.3	−3.4	737.1	735.8	737.2	86	49	70	SW o	SW o	SW o	10	4	7	.	
9	11.0	15.6	11.4	12.7	−2.1	738.8	741.0	742.6	81	53	84	S o	SW o	SW o	8	10	10●	4.2	●° 9p, n ●
10	9.7	11.9	11.2	10.9	−4.1	743.1	742.1	740.4	92	75	87	SW o	SW o	SW o	10●	10	10	.	a ●°
11	11.3	18.7	12.1	14.0	−1.1	738.5	737.1	736.9	80	55	86	SW o	S o	SW o	5	3	4	.	●° 5p
12	11.4	23.4	15.0	16.6	1.4	735.8	734.6	737.1	80	19	38	N o	N 2	N 1	0	0	0	.	⸗ 8a–II
13	11.0	22.0	14.4	15.8	0.5	738.9	738.2	739.7	66	35	57	N o	SE o	SE o	0	0	0	.	
14	15.0	23.2	16.0	18.1	2.6	741.6	740.5	741.0	66	34	58	SE o	SE o	SE o	0	0	0	.	
15	13.6	23.5	16.4	17.8	2.2	740.1	737.7	736.6	68	42	64	SE o	SE o	SE o	0	5	4	.	
16	15.6	25.0	17.6	19.4	3.7	735.8	735.0	735.5	72	45	65	SE o	SE o	SE o	2	5	0	.	
17	15.0	23.2	17.9	18.7	2.8	735.6	734.7	735.1	79	50	77	SE o	SE o	SE o	6	8	8	.	
18	15.9	19.8	12.8	16.2	0.2	735.7	735.4	736.6	84	69	92	S o	S o	N o	10	9	10●	31.8	●° 7 1/2–9 1/2a, n, ●2 3–9p
19	12.7	18.2	12.1	14.3	−1.8	736.5	735.1	735.5	85	66	91	N o	NE o	NE o	10	9	2	10.6	● 3 1/2–7 1/2p
20	12.4	21.3	16.8	16.8	0.5	735.6	734.6	735.2	88	61	81	NW o	S o	S o	0	1	8	.	●° 3p
21	15.2	16.4	14.2	15.3	−1.1	736.1	735.6	735.2	79	77	90	S o	S o	S o	10	10	7	1.9	● 10 1/2a–0p, n ●°
22	16.0	19.0	13.0	16.0	−0.5	734.9	734.2	735.0	82	68	95	SE o	SE o	SE o	7	10	7	10.8	● 2–4 1/2p
23	14.0	18.4	13.2	15.2	−1.4	734.1	734.8	736.2	88	71	97	SE o	SE o	SE o	10	10●	10	5.9	● 0 1/2–6 1/2p
24	13.4	17.6	14.2	15.1	−1.7	736.4	736.3	735.2	91	70	94	SE o	SE o	SE o	10	9	10	.	
25	14.6	23.5	18.9	19.0	2.1	735.4	735.1	737.2	85	56	42	SE o	S 1	N 2	6	6	0	.	⸗ III
26	15.5	23.0	17.8	18.8	1.8	737.7	736.7	736.4	64	45	54	N o	NE o	NE o	0	4	2	.	
27	16.0	21.7	13.6	17.1	0.0	735.5	733.2	735.3	74	52	85	N o	S 2	S o	0	3	3	.	●° 3p
28	14.7	20.9	14.4	16.7	−0.6	735.9	735.4	736.5	64	44	71	S o	S 1	S o	0	0	0	.	
29	15.4	21.2	17.2	17.9	0.5	736.6	735.5	736.2	79	49	76	S o	S o	S o	7	7	10●	.	●° 9p
30	15.4	19.6	15.6	16.9	−0.6	736.8	735.9	735.6	81	71	86	S o	S o	SE o	10	10	10	24.1	a ●°, ⸗ ● ▲° 2–2 1/2p, n ●
31	14.4	16.3	14.2	15.0	−2.6	734.8	734.2	733.4	91	89	91	S o	NW o	NW o	10	9	10	19.5	⸗ ● 0–0 1/2, 7–8 1/2p
Mittel	13.4	20.1	14.5	16.0	—	737.6	736.6	737.4	77	52	71				4.7	5.1	4.7	112.0	

Mittel 1/4(7+1+2×9): 15.6

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.3

Mittel: 737.2 Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 736.5
Mai 1893–M : 0.7

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 74
Mai 1893–M : −8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	8
NE	4	6
E	0	0
SE	0	0
S	5	6
SW	1	1
W	0	0
NW	0	0
Calmen	78.	

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.5
1893–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 178
1893–M: −66

Bemerkungen: 8. Vm. leicht angeschneit bis zu 500m herab.

1893 Mai.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	10.1	15.6	10.2	12.0	0.3	741.7	741.2	741.5	71	39	67	E	0	W	1	E	0	1	2	0	.	
2	9.5	19.3	13.3	14.0	2.2	741.8	740.6	739.5	64	35	64	E	0	E	0	S	0	0	1	3	.	⊕° 5p
3	11.1	14.4	10.8	12.1	0.1	739.6	741.5	743.7	64	80	95	SE	0	NW	1	S	0	10	10	8	2.0	●° 11 3/4a-2p, ⊼ ● ▲° 3-3 1/4p, [◠ 4 1/4p
4	9.7	18.4	13.1	13.7	1.6	744.9	744.7	745.0	86	42	66	SE	0	N	1	N	1	0	2	0	.	
5	10.4	14.6	10.8	11.9	−0.4	745.1	744.4	744.7	75	48	61	E	0	N	1	N	0	0	8	7	.	
6	6.2	11.8	7.6	8.5	−3.9	745.4	744.8	744.3	66	33	55	E	0	N	1	E	0	0	8	3	.	
7	6.9	10.0	7.8	8.2	−4.4	740.6	739.5	738.7	62	52	52	S	0	N	1	N	1	4	8	10	.	●° 11a
8	7.4	12.6	10.0	10.0	−2.7	738.6	738.1	737.8	63	51	65	SE	1	NE	1	E	1	3	9	10	.	
9	10.1	16.1	10.9	12.4	−0.4	738.4	738.0	739.7	69	53	79	E	0	NE	0	N	0	10	2	4	.	
10	11.9	16.4	10.9	13.1	0.2	739.7	739.0	739.7	75	63	84	E	0	W	2	W	1	4	10	9	0.4	↙ II, ●° 1 3/4-2p
11	11.7	15.7	11.4	12.9	−0.2	739.5	739.1	739.7	86	64	84	N	0	NE	1	S	0	10	10	3	0.3	●° 2 1/4-2 3/4p
12	9.7	15.9	10.6	12.1	−1.1	740.4	740.1	740.7	80	56	79	SE	1	NW	1	SE	0	1	9	2	0.3	●° 11a, 4 3/4-5p
13	8.4	18.4	12.9	13.2	−0.1	741.3	741.1	740.3	77	35	75	SE	1	N	1	SW	0	3	1	0	.	
14	15.0	22.7	15.1	17.6	4.1	740.9	738.9	737.8	58	37	67	E	1	E	0	S	1	0	0	0	.	
15	14.1	21.1	16.1	17.1	3.5	738.3	738.0	737.4	64	38	68	SE	0	W	1	E	1	9	8	10	.	●° 8a, 6 1/4p
16	15.0	21.7	16.6	17.8	4.1	737.2	735.8	735.1	76	55	81	NW	0	N	0	S	0	10	7	2	.	
17	16.3	25.6	17.0	19.6	5.8	733.7	730.8	732.4	73	41	81	SE	0	SE	1	N	0	7	7	8	0.7	●° 5 1/2-6 1/4, 9 1/4p-n
18	16.2	13.6	13.5	14.4	0.4	733.3	734.0	736.0	80	100	100	E	0	E	1	E	1	8	10●	5	14.5	⊼ ● 0 1/2-1p, ● 5 3/4-6 1/4p
19	14.0	20.7	16.0	16.9	2.8	736.0	734.7	736.2	86	52	73	E	1	N	1	NW	1	2	7	10	0.2	≡2 5a, ◺ III, n ●°
20	14.7	19.7	15.2	16.5	2.3	737.7	736.1	735.3	81	50	76	E	1	NW	1	SE	1	9	8	5	.	
21	15.8	23.3	15.4	18.2	3.8	734.0	731.2	732.3	70	38	81	E	0	E	1	W	1	1	3	10	0.1	⊕ 8 1/2a, ⊕2 10a, ●◺ 9 1/2-9 3/4p
22	14.4	20.6	17.0	17.3	2.8	733.8	733.4	734.3	76	59	70	N	0	W	1	NW	0	9	7	5	.	◺ 9 1/2p
23	16.6	23.6	20.2	20.1	5.5	734.9	734.0	733.2	75	67	61	N	1	N	1	NW	1	3	8	10	16.8	◺ 8 3/4p, ⊼2 ● 11p-1 1/4a
24	13.1	17.7	14.0	14.9	0.2	734.8	736.8	738.1	100	79	100	NW	1	S	1	SE	1	10●	9	10	9.0	● 3-9 1/2a, 3 1/4-7p
25	14.1	17.6	14.0	15.2	0.4	740.0	740.6	741.3	86	58	93	W	0	N	0	SW	1	8	10	8	.	
26	15.5	19.0	13.8	16.1	1.1	741.2	740.4	739.9	76	54	91	SE	0	NW	1	S	0	6	6	10	1.0	●° 3 1/2p, ⊼2 5 1/2p, ● 5 3/4-6, [8 1/4p
27	11.4	13.3	10.5	11.7	−3.4	739.2	739.3	740.3	85	60	84	NW	1	N	1	N	0	10	10	6	.	
28	9.1	15.0	10.5	11.5	−3.7	740.4	739.7	739.1	88	55	88	S	0	N	0	NW	0	10	5	0	.	
29	12.1	18.3	13.6	14.7	−0.6	739.1	737.6	737.4	76	51	78	SE	0	NW	0	N	0	0	3	4	.	
30	14.1	21.3	14.5	16.6	1.2	737.2	735.2	735.3	72	42	79	E	0	E	1	E	0	0	3	10	9.2	● 9 3/4-10p
31	9.9	18.1	11.6	13.2	−2.4	735.1	734.9	735.7	100	54	73	NW	0	W	1	N	3	10	4	10	.	● 0 1/2-2a, ↙ III
Mittel	12.1	17.8	13.1	14.3	—	738.8	738.2	738.5	76	53	76							5.1	6.3	5.9	54.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 14.0

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.5

Mittel: 738.5 Mittel: 68

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 736.9
Mai 1893–M : 1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 72
Mai 1893–M : −4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	12	14
NE	2	2
E	9	9
SE	6	6
S	2	2
SW	1	1
W	7	8
NW	8	8
Calmen	46.	

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1893–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 82
1893–M: −27

Bemerkungen: **1.** Ab. Purpurlicht. **16.** Ab. 8h id. **5.** Abendrot. — Gewitter: **3** Nm. 3h7m (im SE). **18** Mitt. 12h10m–1h (aus SW). **23** Ab. 10h40m–12h (mehrere, ringsum). **26** Ab. 5h34m–5 3/4h (mehrere Blitzschläge). — Donner: **3** 2h3m–2 1/4h Nm. **11** Ab. 4h57m–5h (aus SE; schwacher Hagel in Muttenz). **12** 11h27m Vm. **17** Ab. 5h57m u. 6h13m (aus S). **19** 1 1/4h Mitt. **23** Vm. 9h12m (a. SE) u. 10h40m. — Blitze Ab.: **21** 7h55m (im W) u. 9 1/4h (im SW). **22** (SE). **23** (N u. S).

1893 Mai.
Beobachter: F. Näger.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.5	15.9	12.7	13.4	1.9	725.5	725.2	726.1	74	53	58	SE o	NW 2	NW o	10	5	5	.	
2	10.1	18.5	14.1	14.2	2.6	726.1	724.2	725.9	66	51	54	SE o	NW 2	NW o	0	2	2	.	
3	12.5	16.3	11.1	13.3	1.6	725.0	724.9	728.8	72	54	87	SW o	NW 1	NE o	9●	10	10	5.4	● 7^a–n, a ⸝
4	11.1	18.1	12.7	14.0	2.1	729.4	729.1	729.3	87	54	74	E o	NW 1-2	NW o	8	7	2	.	
5	8.3	14.3	10.9	11.2	−0.8	729.2	728.1	728.6	86	59	66	SE o	N 2	NW o	2	10	7	0.6	●° $4^3/_4{}^p$
6	9.1	11.3	5.9	8.8	−3.3	728.1	728.1	728.3	72	51	63	NW 1	N 2	NW o	5	10	0	.	
7	4.5	12.3	8.3	8.4	−3.9	724.8	722.7	722.5	72	48	66	NW o	NW 2	NWo-1	4	4	10	.	⌴ I
8	7.5	12.7	9.3	9.8	−2.6	721.8	721.9	722.4	83	60	71	NW 1	NW 2-3	NW o	8	8	10	.	≡° I, ⸝ II
9	7.5	18.1	15.3	13.6	1.1	722.8	722.1	723.3	86	29	37	NWo-1	S 2–3	NW 2	5	5	2	.	≡° I, ⸝ II
10	10.9	19.5	11.7	14.0	1.3	723.2	723.0	724.5	74	47	91	SE o	NW 2-3	SE o	5	8	10●	10.9	⸝ II, ● $6^3/_4{}^p$–n
11	11.3	16.1	10.9	12.8	0.0	723.9	723.0	724.0	93	65	93	SE o	NW 2	W o	9	8	10●	5.2	● $4^1/_4$, $7^3/_4{}^p$, III
12	10.7	14.5	8.9	11.4	−1.5	723.6	723.5	725.8	87	54	84	NW o	N 1	W o	8	9	2	1.3	p ●
13	8.3	15.5	12.5	12.1	−0.9	725.5	725.3	725.4	81	56	69	SE o	NW 1	W o	5	2	0	.	
14	10.7	19.1	14.9	14.9	1.7	725.5	724.5	723.4	80	59	54	SE o	W 1	SE o	0	1	0	.	
15	14.3	19.5	14.3	16.0	2.7	722.7	722.3	722.9	66	56	89	NW o	NW 1	W o	4	8	10●	1.1	● $5^1/_2{}^p$–n
16	14.7	19.5	16.1	16.8	3.3	722.0	721.0	719.9	78	63	73	SE o	NW 1	SE o	9	9	5	.	
17	15.5	24.7	17.7	19.3	5.7	718.4	717.4	717.9	74	33	63	SE o	S 2–3	NWo-1	4	5	10	.	p ⸝
18	16.1	18.5	13.5	16.0	2.3	718.5	719.2	721.5	75	73	93	NW 1	W o	SE o	10	10	10●	1.8	● $4^1/_4{}^p$–n
19	12.1	19.5	12.1	14.6	0.8	721.0	719.2	722.4	90	61	87	SE o	NW 1	NW o	3	8	10●	7.5	⸝ $5^1/_2{}^p$, ●–n
20	12.5	18.3	14.5	15.1	1.2	723.0	720.8	720.3	87	58	75	SE o	NW 1	W o	9	5	6	.	●° ⸝ 7^p
21	13.1	22.5	19.1	18.2	4.1	719.3	716.7	717.1	87	58	75	SW o	S 3	S 1–2	2	5	6	.	p ⸝
22	15.5	19.7	16.7	17.3	3.1	718.3	717.6	719.2	80	34	38	W o–1	SW 1	SW o	10	8	10	0.5	●° III
23	13.7	20.9	17.3	17.3	3.0	719.3	718.7	718.7	54	70	58	N o	NW 1	S o–1	7	7	1	5.4	n ($^{23}/_{24}$) ●
24	14.7	14.9	13.5	14.4	0.0	719.7	721.8	723.2	89	96	92	W o	NW o	SW o	10●	10●	10	15.2	●
25	13.1	15.3	12.3	13.6	−0.9	724.8	725.3	726.4	93	81	88	W o	NW o	W o	10●	10	10	0.7	a ●°
26	12.5	15.3	12.7	13.5	−1.1	726.3	724.9	725.6	83	75	90	SE o	NW 2	W o	10	10	10●	10.3	● 2^p–n
27	11.7	13.5	8.7	11.3	−3.5	723.4	723.6	724.0	93	84	95	NW o	W o–1	W o	10●	10●	10	11.6	⛉ ● 5^a–I, p ●
28	8.5	17.5	10.9	12.3	−2.6	724.1	723.5	723.6	89	64	80	NW o	NW 2	NW o	1	4	0	.	
29	10.1	18.1	13.3	13.8	−1.2	723.0	721.0	722.0	82	57	78	W o	NW 1	W o	1	5	9	.	
30	12.5	17.1	11.5	13.7	−1.4	721.7	719.9	720.5	76	66	95	SW o	NW 1	W o	1	10	7	16.1	⛉ ● $3–6^1/_2{}^p$
31	11.1	16.7	11.8	13.2	−2.0	719.5	719.4	719.9	97	73	97	SW o	NWo-1	W o	10●	7	8	16.1	● n–I, n
Mittel	11.5	17.2	12.7	13.8	—	723.2	722.5	723.3	81	59	75				6.1	7.1	6.5	109.7	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 13.5

Abweichung des Mai-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.3

Mittel: 723.0 Mittel: 72

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–93) : 722.4
Mai 1893–M : 0.6

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–93) : 71
Mai 1893–M : 1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	3	5
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	5	10
SW	1	1
W	3	2
NW	26	35
	Calmen	55.

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–93: 5.9
1893–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–93: 102
1893–M: 8

Bemerkungen: **7.** Vm. $6^1/_2{}^h$ Temperatur: 2.2°. **14/15.** Nachts Föhn. **19.** Ab. $5^1/_2{}^h$ sehr starker NW. **27.** Vm. 5– ca. 6^h Gewitter aus W. **30.** Nm. $3–6^1/_2{}^h$ intermittierendes Gewitter aus NW nach W. — Angeschneit: **3** Ab. (bis zu ca. 2200m herab). **5** id. (ca. 2000m). **20** Vm. früh (2200m). **24** Ab. (2300m). **26** id. (2200m).

1893 Juni.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′.
Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	9.5	13.9	12.2	11.9	−2.6	710.4	709.7	709.6	74	53	54	N 1	ENE 1	NE 0	9	6	2	.	⛆
2	9.4	16.9	14.6	13.6	−1.0	708.1	706.6	706.7	64	45	45	NE 0	NE 2	N 1	0	2	2	.	a ⛰, ⛆
3	11.2	18.5	16.1	15.3	0.5	706.8	707.7	710.7	70	**30**	51	SE 0	ENE 1	S 0	6	4	2	.	a ⛰
4	12.8	15.7	12.2	13.6	−1.3	714.4	715.9	719.1	66	64	78	SE 0	SE 1	SE 0	9	8	6	5.6	a ⛉, ●, p ⛆ ⛉° ◠
5	12.1	17.8	15.0	15.0	0.0	**720.0**	718.4	718.6	77	40	58	SE 1	W 1	W 1	3	8	8	1.9	a ⛰, n ●
6	10.5	10.9	11.1	10.8	−4.4	717.8	718.5	719.4	89	86	82	NW 0	SE 1	SE 0	8	8	2	8.3	●
7	10.2	16.5	14.2	13.6	−1.7	718.5	717.3	716.4	86	54	58	SE 1	NE 2	N 2	1	7	6	.	a ⛰, ⛆
8	11.9	18.8	17.4	16.0	0.6	714.9	714.3	713.9	63	47	59	SE 0	W 0	E 0	1	6	5	.	a ⛰, p ◠
9	14.0	20.7	16.3	17.0	1.5	714.7	713.9	713.9	76	45	60	SE 1	N 1	NE 0	2	5	2	.	a ⛰, p ⛆
10	13.4	20.9	17.9	17.4	1.7	715.1	714.4	714.7	73	34	48	E 0	E 2	NE 0	5	3	5	.	a ⛰, ⛆
11	14.2	21.1	17.6	17.6	1.8	714.5	713.2	712.6	63	41	54	SE 0	NE 1	NE 0	3	5	1	.	a ⛰°
12	13.8	20.4	16.5	16.9	1.0	711.6	710.8	711.5	66	45	60	E 0	NE 2	NE 1	2	4	1	.	a ⛰°, p ⛆
13	13.2	20.7	17.5	17.1	1.1	711.5	710.5	710.0	63	40	47	NE 0	NW 1	NE 1	0	1	1	.	a ⛰, ⛆
14	13.7	22.5	18.6	18.3	2.1	710.4	709.5	710.3	65	39	55	SW 0	SW 0	SW 1	7	4	10	0.1	
15	15.1	17.6	14.2	15.6	−0.7	711.1	711.4	712.2	83	69	93	SW 1	W 2	W 1	10	8	10	5.7	●° n–I, p ● ⛆
16	14.7	20.2	17.7	17.5	1.1	712.5	712.6	713.8	80	56	64	NE 0	NE 1	SE 1	6	2	2	.	a ●° ⛆
17	15.5	22.0	19.8	19.1	2.6	715.8	716.3	717.6	67	33	40	E 0	NE 2	NE 0	1	2	1	.	a ⛰, ⛆²
18	14.8	23.5	21.0	19.8	3.2	719.3	718.0	716.7	61	41	50	SSE 0	NE 0	NE 0	0	1	2	.	a ⛰°
19	16.4	**25.2**	22.8	21.5	4.8	715.2	712.9	710.6	64	32	39	SE 0	SW 1	SW 0	0	2	3	.	a ⛰°, ⛉ III
20	19.6	25.0	17.4	20.7	3.8	709.0	706.1	707.0	57	39	90	SE 0	W 2	SW 1	3	8	10	**13.1**	p ⛆, ⛉ ● III–n
21	15.4	17.4	14.1	15.6	−1.4	706.0	707.2	708.2	92	70	93	SW 1	SE 1	SE 0	10	5	9	12.1	●, p ⛉ ◠
22	13.6	19.5	18.5	17.2	0.1	708.3	707.1	706.1	84	54	56	W 0	W 0	SSW 1	1	6	3	0.3	
23	15.9	17.4	14.9	16.1	−1.1	704.2	**702.1**	703.9	81	87	87	SW 0	NE 1	W 0	10	9	8	9.7	●° n–I, ●, p ⛉
24	14.4	17.5	12.8	14.9	−2.4	705.1	707.3	709.6	84	65	79	SW 2	W 2	SE 0	9	9	8	8.0	a ⛆², ●, p ◠ ⛆
25	11.8	15.6	14.4	13.9	−3.4	712.1	712.6	713.9	77	48	63	SW 0	SW 2	SW 0	9	7	2	1.2	n a ●, ⛆
26	12.3	16.8	14.4	14.5	−2.9	713.5	713.8	714.4	71	52	92	SE 1	SW 1	S 0	3	10	9	0.8	a ⛰, p ●° ⛆
27	14.9	23.2	20.5	19.5	2.0	713.5	713.3	712.4	87	48	59	SE 0	W 1	SW 0	8	2	1	.	
28	16.9	24.6	21.0	20.8	3.2	712.1	712.4	713.5	68	43	67	S 0	W 1	SE 1	1	9	7	4.3	a ⛰ ⛆, p ●°
29	16.7	22.1	20.5	19.8	2.1	714.8	714.7	715.0	88	58	77	W 0	SW 1	NE 0	10	6	8	3.4	⛉ ● Ia, 9p, a ●°, p ⛆
30	17.7	23.6	20.9	20.7	2.9	715.5	715.2	715.4	80	46	58	SE 0	W 1	NE 1	3	3	2	.	
Mittel	13.8	19.6	16.7	16.7	—	712.6	712.1	712.6	74	50	64				4.7	5.3	4.6	74.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 16.7

Abweichung des Juni-Mittels 1893
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.8

Mittel: 712.4 Mittel: 63

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 713.0
Juni 1893–M : −0.6

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 71
Juni 1893–M : −8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	4	5
NE	11	15
E	2	3
SE	9	9
S	0	0
SW	10	12
W	9	12
NW	1	1

Calmen 44.

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.8
1893–M: −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 107
1893–M: −32

Bemerkungen. Dunst Vm.: **2. 3. 8. 10–14. 17. 18. 19. 22. 28.**

1893 Juni.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur. 7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.	Tagesmittel $\frac{7+1+9}{3}$	Mittel aus 12 Beob.	Luftdruck. 500mm+ 7h a.m	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.	Relative Feuchtigkeit. 7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−2.8	−2.7	−0.8	−0.4	−0.4	−1.2	−2.8	−3.5	−2.2	−2.0	59.6	59.8	60.2	60.3	60.3	60.2	60.4	60.5	95	97	97	95	95	88	66	78
2	1.4	1.9	2.4	3.5	3.3	2.8	−0.5	0.8	1.9	0.9	59.7	59.8	59.9	59.9	59.9	59.7	59.7	59.9	21	22	38	86	95	68	82	82
3	0.1	0.4	1.8	1.9	0.9	2.3	1.0	−0.1	0.6	0.8	58.6	59.1	59.9	60.5	61.1	61.7	62.2	62.9	83	50	75	86	98	57	18	19
4	0.1	−0.9	−1.4	0.1	−1.5	−0.7	−0.7	−1.5	−0.4	−0.7	65.1	65.5	66.1	66.4	66.5	67.1	67.4	68.1	78	100	100	91	100	100	100	100
5	−2.1	−1.6	−1.3	−1.3	−1.4	−1.6	−1.5	−2.3	−1.9	−1.6	68.3	68.2	68.3	67.9	67.9	67.6	67.5	67.2	100	100	100	93	93	98	100	100
6	−3.1	−3.8	−2.5	−2.5	−1.8	−2.7	−2.9	−2.8	−2.8	−2.6	65.4	65.3	65.9	66.2	66.5	66.9	67.3	67.7	100	100	93	98	98	98	100	100
7	−2.0	−1.2	−0.6	−1.1	−1.6	−2.7	−1.9	−2.3	−1.8	−1.5	67.4	67.5	67.5	67.6	67.5	67.4	67.2	67.1	100	97	98	100	95	95	100	100
8	1.9	1.3	2.3	3.2	3.4	2.9	2.5	2.2	2.4	1.8	65.9	66.1	66.6	66.9	66.9	66.9	66.9	66.9	52	61	62	67	83	79	49	38
9	3.5	5.1	4.2	4.8	2.4	3.0	2.3	1.3	3.2	3.0	66.8	66.9	67.0	66.9	66.8	66.7	66.6	66.7	58	74	70	63	62	48	59	77
10	1.8	2.5	3.0	3.5	4.1	4.8	2.6	1.0	2.1	2.4	66.4	66.9	67.0	67.1	67.0	67.0	66.9	67.1	74	55	50	53	41	50	62	95
11	1.9	2.3	2.8	3.2	2.7	3.0	2.3	1.1	2.1	2.0	66.1	66.1	66.1	65.7	65.5	65.3	65.2	65.2	82	81	81	65	95	93	71	87
12	1.8	2.7	2.5	2.9	1.4	1.6	1.8	−0.2	1.5	1.6	63.6	63.7	63.8	63.6	63.8	63.8	63.8	63.9	90	76	76	88	74	51	60	65
13	0.9	2.2	3.1	4.8	5.2	4.8	3.8	2.6	2.8	2.7	63.2	63.5	63.9	64.2	64.3	64.1	63.9	64.2	21	32	64	70	80	53	22	9
14	4.6	6.5	8.2	7.3	3.5	4.1	5.6	4.6	5.5	4.9	63.7	64.1	64.6	64.5	64.3	64.1	64.3	64.5	41	42	50	60	50	32	36	44
15	6.4	5.1	5.4	5.2	3.6	3.2	3.6	3.7	5.1	4.3	63.7	63.9	64.2	64.1	64.1	64.0	64.2	64.2	56	71	84	95	100	76	64	93
16	3.5	3.7	3.9	5.8	4.0	3.8	3.5	3.0	4.1	3.8	64.8	65.2	65.7	66.1	66.1	66.1	66.5	66.8	68	65	85	89	93	95	86	95
17	4.2	4.7	6.5	6.8	5.4	5.3	6.2	5.5	5.5	5.1	68.3	68.8	69.4	69.7	70.0	70.1	70.5	70.9	64	32	42	69	60	52	30	45
18	7.2	8.9	8.7	8.5	8.3	7.9	8.0	6.5	7.4	7.3	71.8	72.0	72.0	72.0	71.8	71.4	71.2	71.0	52	56	55	77	71	58	13	17
19	9.4	10.6	11.2	11.6	11.9	10.8	9.1	7.8	9.6	9.2	69.1	68.7	68.6	68.4	67.8	67.1	66.7	66.1	27	36	35	49	29	30	34	45
20	5.5	6.4	7.7	9.7	3.8	3.6	4.7	3.8	6.3	5.6	63.6	63.2	63.0	62.2	61.4	60.6	60.7	60.2	95	68	56	55	64	92	75	75
21	2.9	1.4	2.7	2.1	2.2	1.9	1.7	1.4	2.1	2.2	58.5	58.9	59.5	59.8	60.1	60.1	60.6	60.8	91	100	100	100	100	98	100	100
22	0.8	2.2	3.6	6.3	7.4	6.3	4.5	4.0	3.7	3.5	60.9	61.0	61.2	61.3	61.1	61.2	61.1	61.1	80	87	70	68	75	76	82	96
23	4.3	4.9	6.6	8.1	6.1	5.4	2.5	1.5	4.6	4.4	59.0	59.0	58.5	58.1	57.7	57.1	57.5	57.6	80	85	68	70	72	75	97	78
24	0.9	1.4	0.2	−0.2	0.6	−2.0	−1.3	−1.6	−0.3	−0.1	57.7	57.9	58.1	58.5	58.9	59.0	59.4	60.4	100	100	100	100	98	100	98	100
25	−3.1	−3.0	−2.4	−2.0	−1.2	−0.9	−0.8	−1.6	−2.2	−2.1	61.0	61.5	61.8	62.2	63.0	63.2	63.9	64.2	100	100	100	98	98	95	98	98
26	0.1	1.9	2.7	3.4	1.4	1.4	1.7	2.4	2.0	1.1	64.2	64.6	64.8	64.9	64.8	64.5	64.9	65.4	85	86	95	95	100	100	100	100
27	3.9	3.7	5.3	6.9	7.3	7.6	8.2	7.7	6.2	5.8	66.3	66.9	67.3	67.6	67.8	67.8	68.0	68.3	100	85	70	72	61	45	56	47
28	10.2	11.5	11.7	9.5	11.8	9.2	6.9	6.8	8.8	9.1	67.9	68.0	68.3	68.2	68.3	68.2	68.5	68.5	43	33	35	60	56	96	85	85
29	5.5	6.8	6.7	9.4	8.3	7.0	6.1	5.6	6.8	6.3	68.1	68.4	68.4	68.7	68.5	68.4	68.7	69.0	80	85	93	75	79	96	92	93
30	6.2	6.8	7.3	8.7	9.3	8.1	7.3	6.1	7.0	6.9	69.0	69.2	69.4	69.7	69.7	69.7	69.6	69.7	95	93	91	85	78	79	75	75
Mittel	2.5	3.1	3.7	4.3	3.7	3.3	2.8	2.1	3.0	2.8	64.46	64.66	64.90	64.97	64.98	64.90	65.04	65.20	74	72	74	79	80	76	73	75

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

Bemerkungen (Fortsetzung von pag. 83):

Ebene sichtbar: **8** Mitt. (teilw.). **11** Mitt.; Vm.: **3. 11** früh. **15** (teilw.). **22** 11h. **23**; Nm.: **7** 5h. **9. 23** (teilw.); Ab. 9h: **1. 18. 29.** — Ebene hell: **10. 13. 14** Nm. **17. 27. 28** Nm. **29** id.; Vm.: **2. 4** früh. **9** id. **15** id. **18**; Ab.: **2. 3. 8. 12. 15. 16. 19. 20** 9h. — Ebene klar: **14** Ab. **18** id. **19. 27** 9h Ab.; Vm.: **2** früh. **8. 14. 18** früh. **20. 26** früh. **28. 29.** — Alpen Nebel: **8. 9. 11** Mitt. **18** (teil- u. zeitw.). **29** Ab.; Vm.: **3** 11h (leicht). **13. 15. 16. 22** 11h. **23** seit 11h. **26**; Nm.: **2** 5h (im SW). **5** 3h (leicht). **7** 5h. **13** (teilw.). **14** 3h (id.). **15** 5h. **20** id. (teilw.). — Ebene Nebel: **5** 3h Nm. **8. 11** Mitt. (leicht, teilw.). **12** 7h Ab. **13** Mitt. (teilw.). **18** Nm. (id.). **20** 5h Ab. (leicht). **29** Mitt. (id.); Vm.: **2** (leicht). **3** 11h (id.). **9. 15. 23** seit 11h. **26.** — Vorbeiziehende Nebel in Alpen u. Ebene Vm.: **11. 12. 16** (Ebene; 11h Alpen). **22** früh; Nm.: **1** 5h. **7** id. (Ebene). **11** 7h. **13** 5h (Ebene).

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	10	10	10	10	10	7	1	0	.	☀° n-7 3/4a, ≡ n-4 3/4p
2	WSW 0	WSW 0	WSW 1	S 1	SSW 1	SW 0	SW 1	SW 1	1	1	2	9	10	7	4	1	.	≡ 0 3/4-4p
3	NNE 2	NE 1	NE 1	NE 1	N 1	NE 1	NE 1	NE 1	7	7	9	9	10	9	6	1	.	≡ 11a-4 1/2p, ◺ 8 3/4p-n
4	NNE 1	WNW 1	NW 2	NW 3	WNW 3	W 3	WNW 2	WNW 3	9	10	10	9	10	10	10	10	13.9	☀ ≡ 8 3/4a-n, △ 9-9 1/4a, 2 1/2-3p, p ◺2
5	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 2	10	10	10	10-	9	10	10	10	31.0	≡ ◺, ☀2 n-1, o 1/2p-n, △ 10 3/4a-1 1/2, *)
6	WNW 1	WNW 1	NW 1	NNW 1	NW 1	NNW 1	N 2	NNW 2	10	10	10	10	10	10	10	10	6.8	☀ n-10 3/4a, 4 1/4-9p, ≡ n-6p, ≡2-n
7	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 1	NE 2	NNE 2	ENE 2	10	10	10	10	9	10	10	10	.	≡, △° o-o 3/4p, ☀° 3 1/4-8 1/2p
8	SSE 1	WSW 2	WSW 2	WNW 1	NNE 1	NNW 1	NNE 1	WNW 1	2	1	4	6	9	7	7	5	.	≡ 2 1/2-3p
9	WSW 1	WSW 1	WNW 1	W 1	NW 2	NNW 2	NNE 1	NNE 1	7	8	10	8	9	8	7	7	21.2	△ 10 1/2a-2 3/4p, ◺ ▲ ≡ 1 1/2-3p
10	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	WNW 1	NNW 1	2	5	6	4	7	6	9	10	1.3	△ ≡ 8-8 1/4, 9p
11	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WNW 3	WSW 1	WSW 1	8	9	9	9	10	10	7	10	1.3	◺ △ 11a-2 1/4p, ≡ 11a-n
12	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WNW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 1	WNW 1	10	7	10	10	10	8	8	1	.	≡-≡° n-4p, ☀° 3 1/4-4p
13	WNW 2	NW 1	WSW 1	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1	WSW 2	1	1	8	8	7	2	1	1	.	⌴ I, ≡ 2 3/4-3p [●°-4p, ☀° 4 1/4-4 3/4p
14	WSW 3	WSW 2	WSW 2	W 1	NNE 2	NNW 1	NNW 1	NNW 1	1	1	3	7	9	8	9	4	3.1	p ◺, ≡ 2 1/2p, △ 2-3 1/2p, ☀° -3 3/4p,
15	ESE 1	ESE 1	NE 1	NNE 2	NNE 2	NE 3	NNE 2	ENE 3	8	8	10	10	10	9	9	10	3.5	≡ 10 3/4a-4 1/2p, III, ◺ ● 1 1/2-4 1/4p,
16	NNE 3	NNE 2	ENE 1	ENE 1	NNE 2	NNE 3	NNE 3	NNE 3	1	1	8	10	10	10	10	10	.	≡ 0 3/4-6 1/4p [△° 2-2 1/4p
17	ENE 2	ENE 2	ENE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	1	1	3	4	4	1	1	1	.	
18	WNW 1	WNW 1	WSW 1	SSW 1	NNW 1	NNW 1	NW 1	WNW 1	1	3	6	9	6	2	1	0	.	≡° II
19	ESE 1	ESE 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 3	1	1	1	4	1	1	4	8	.	
20	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 2	SSW 2	9	9	9	10	10	9	10	7	8.4	≡° I, ● 8 1/4-8 1/2a, 4-6 1/2p, p ≡-≡°
21	WSW 4	WNW 3	WSW 2	WNW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	10	10	10	10	10	10	10	10	24.9	● ⌿ n-I, ●2 ☀-4 3/4p, ≡
22	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SSW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	SW 2	9	10	8	10	10	10	7	10	.	≡ 9a, o 3/4-2 1/4, 7 1/4p-n, p ≡°
23	SSE 2	SSW 3	SSW 4	SSW 3	S 3	SSW 4	WSW 5	WSW 5	9	9	6	9	9	9	10	9	24.2	● 9-9 1/2a, 3 1/2p-n, ⌿ 11a, ◠2 4 3/4-5p*)
24	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 3	10	10	10	10	10	10	10	10	29.4	● n-9 1/4a, ☀2-n, ≡ ⌿, p ⋁
25	WSW 1	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 2	10	10	10	10	10	10	10	10	9.4	☀ ✢ n-o 1/4p, ≡
26	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 5	WSW 5	WSW 5	5	9	10	10	10	10	10	10	8.2	a ≡, p ≡2, ☀ 1-5 1/4p, ●-n, ⌿2 3p-n
27	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	10	9	10	7	9	7	1	1	.	≡ ⌿2 n-I, ⌿
28	WSW 2	SW 2	WSW 1	WSW 2	SW 1	WNW 2	SW 3	SW 3	1	1	3	7	6	10	10	9	11.6	◺2 ● 6p-n, △ 5-5 1/2p, ≡ 5-7p
29	WSW 4	WSW 3	WSW 3	SSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WNW 2	7	6	6	8	9	7	9	8	1.2	⌿ I, ◺° ● 5 3/4-7p, ◠ 6 3/4-7p
30	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	W 2	WSW 2	10	10	10	10	10	10	9	10	0.2	≡
Mittel	2.03	1.90	1.93	1.90	1.97	2.27	2.07	2.10	6.3	6.6	7.7	8.6	8.8	7.9	7.3	6.8	199.6	*) 5. 6 1/4-8 3/4p, ✢ II, ◺ III, ✢2 8p-n *) 23. ≡ 5 3/4-8 3/4p, ⌿2 5p-n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	2	3	S	4	6
NNE	28	49	SSW	12	25
NE	9	12	SW	9	17
ENE	7	12	WSW	101	260
E	5	5	W	4	7
ESE	4	4	WNW	32	58
SE	0	0	NW	7	11
SSE	2	3	NNW	11	13

Calmen 3.
(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

13. Vm. früh Reif auf den Alpen. — Nebelmeer Vm. früh: **2** (tief u. teilweise). **16** (1600m). — Ebene dunstig Ab.: **1. 3** 9h. **22** (u. Alpen, teilw.). — Gewitter: **4** Nm. 2h35m–7h55m Ab. (von NW nach S; Rheinthal). **5** Vm. 10h20m–1h35m Nm. (v. SW u. NW) u. 3h/4–4h35m [heftig, v. NW u. SE; 4h32m Blitzschlag ins Büreau (Leitungsdrähte geschmolzen)]. **9** Nm. 1h10m–2h/4h (v. NW u. W-S-E; 1h50m–56m Hagel). **11** Vm. 11h/2–3h50m Nm. (v. SE u. N; Thurgau, Vorarlberg, Rheinthal). **14** Nm. 2h5m–5h (v. S u. NW). **15** Nm. 1h46m–3h25m (v. SE u. NW). **28** Ab. 5h8m–8h10m (v. NW u. SE). **29** Ab. 4h25m–6h47m (fern, v. W u. SW). — Donner: **4** Vm. 9h18m (im SE). **5** Ab. 8h5m–9h (N). **20** Nm. 2h55m (W), bis 5h20m (E) u. 7h Ab. (öfters, im SE–NW). **23** Ab. 5h50m–6h (öfters, fern im NE). — Blitze Ab.: **3** (im SSE). **5** 8 1/2h (im S). — Mittlere Höhe der Schneedecke: **3.** 85cm; **6.** 93 (25cm Neuschnee); **8.** 69; **11.** 56; **14.** 45; **17.** 32; **20.** 21; **22.** 16; **24.** 8; **25.** 18 (Neuschnee). — Mittlere Schneegrenze: **3.** 1800m; **8.** 2000; **12.** 2100; **15.** 2200; **20.** 2300; **24.** 2400; **26.** 2000; **28.** 2500. — Morgenrot: **2. 3. 4** (schwach). **8. 9** (schwach). **10. 11** (schwach). **13. 14. 15** (schwach). **17. 19. 26** (schwach). **28. 29.** — Abendrot: **1. 2. 3. 8. 9. 10** (schwach). **13. 14. 15** (schwach). **17. 18. 19. 20** (schwach). **27. 28. 29.** — Cirri: **8. 13** Nm. **17. 19** Nm. **23** Mitt. **27** id. **28. 29**; Vm.: **2. 3. 9. 10. 12** 9h. **14. 15. 16. 18** früh. **26**; Ab.: **1. 2. 3. 10. 11. 12. 18. 20** 9h. **22.** — Alpen sichtbar: **10. 29**; Vm. früh: **4. 9. 11. 13. 26** (teilw.); Vm.: **3. 15** (teilw.). **16** (id.). **20. 23. 27**; Nm.: **13. 14. 17. 18. 23** (teilw.); Ab.: **1. 2. 3. 8. 12. 15. 16. 19. 20. 22.** — Alpen hell: **27** Nm. **28** id.; Vm.: **14. 15** früh. **17. 18. 29** früh; Ab.: **9. 13. 17. 18.** — Alpen klar: **2** Vm. **8** id. **19. 27** 9h Ab. **28** Vm.

1893 Juni.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.6	15.0	9.8	11.1	−4.4	717.6	717.2	716.2	78	55	65	E 0	E 0–1	E 2	7	5	0	.	⸗ III
2	8.8	17.4	14.2	13.5	−2.1	715.2	713.6	713.2	83	48	53	NW 1	NE 1	NE 1	0	1	1	.	
3	12.8	18.2	14.6	15.2	−0.5	713.4	714.3	716.9	67	48	62	NW 1	NE 0–1	NE 0–1	1	8	1	.	
4	13.8	18.5	12.6	15.0	−0.8	720.5	722.1	725.3	70	56	76	NW 0–1	SW 2–3	S 1	4	7	7	2.6	●° $8^3/_4{}^a$, p, ⸗, n ●
5	14.0	20.0	11.4	15.1	−0.9	726.3	724.5	725.0	77	42	90	SE 0	NW 1–2	NE 0	4	4	9	16.9	p ⸗, ◺° ●° $3^1/_4$–$3^1/_2{}^p$, ◺ ●*)
6	8.4	14.6	11.6	11.5	−4.6	724.6	724.9	726.2	97	69	91	NE 0–1	W 1	N 0–1	9	7	9●	4.2	◺ ● 5–$6^1/_4{}^a$, ●° 8^a, ● ⸗
7	11.8	15.2	14.0	13.7	−2.5	725.5	724.3	723.6	90	69	67	NE 0	N 2	NE 0–1	8	9	10	.	[11^a–$0^1/_4{}^p$, ● $5^1/_2{}^p$–n
8	14.2	21.6	17.0	17.6	1.3	721.8	720.9	720.5	75	46	63	E 0–1	E 1	E 1	0	1	2	.	
9	15.0	21.2	13.4	16.5	0.1	721.3	720.3	720.9	75	58	92	NW 0	N 1	NE 0	4	3	2	3.3	p ⸗, ◺° ● $4^1/_2$–$6^1/_4{}^p$
10	15.6	22.6	18.1	18.8	2.3	721.8	721.0	721.2	81	38	57	SW 0	E 0–1	NW 0	2	2	9	.	≡° l, ●° 8, $8^3/_4{}^p$
11	14.8	21.6	14.5	17.0	0.4	721.2	719.9	719.1	75	45	67	NW 0–1	W 1–2	N 0	2	3	2	.	
12	12.8	19.8	14.2	15.6	−1.1	718.4	717.8	718.5	82	57	68	NW 1	E 2	E 1	8	4	1	.	
13	14.4	20.4	16.0	16.9	0.1	718.4	717.8	717.0	75	44	57	NE 0	NE 2	E 2	0	1	0	.	p ⸗
14	15.4	23.6	17.6	18.9	2.0	716.9	716.0	715.8	69	45	67	N 0	NE 0–1	NE 0	1	2	7	.	
15	17.8	22.2	14.4	18.1	1.1	717.2	716.9	717.7	72	57	94	W 1	W 1	NW 1	3	4	9	5.0	◺ ● $3^1/_4$–5^p, n ◿
16	14.8	20.4	18.0	17.7	0.6	719.3	719.4	719.9	92	60	58	NE 1	NE 2	NE 0–1	8	2	1	.	⸗
17	16.6	23.8	19.2	19.9	2.7	722.8	723.2	724.0	71	32	48	NE 1–2	E 2–3	NE 1	0	1	0	.	⸗
18	18.1	25.6	17.4	20.4	3.1	726.1	724.9	723.1	60	42	43	NE 0	NE 1	E 0	0	1	0	.	
19	19.0	28.0	20.0	22.3	4.9	721.8	719.0	716.0	57	29	53	E 0	SW 0–1	E 0–1	0	1	2	.	n ($^{19}/_{20}$) ◿
20	20.8	23.6	16.4	20.3	2.8	715.2	712.7	712.3	62	51	95	SE 0	N 0–1	NW 1	7	2	10●	5.4	◺ ●° ⸗ $3^1/_4$–4^p, ● $8^1/_4{}^p$–n
21	14.6	14.1	13.0	13.9	−3.7	712.0	713.8	714.5	100	97	91	NW 0–1	S 0–1	E 0	10●	10●	7	18.9	● n–$1^3/_4{}^p$, ◺ ● $7^1/_2$–8^p, ◿ n
22	15.4	21.6	17.2	18.1	0.4	715.0	713.3	712.4	83	54	82	E 0	W 0–1	NE 0	5	3	4	0.3	
23	16.4	19.4	14.8	16.9	−0.9	710.8	708.9	710.1	90	78	95	E 0	NW 0–1	SW 1	10●	10	9	8.0	●° n–0^p, ◺ ● $4^1/_2{}^p$–n, n ⸗
24	15.6	18.0	12.0	15.2	−2.6	711.3	712.8	715.9	80	66	76	W 1–2	W 2	SW 1	9	5	6	8.4	●° ⸗, ◺° ● $6^1/_4{}^p$-n
25	10.4	14.2	12.2	12.3	−5.6	718.6	718.8	720.1	95	68	83	W 1	SW 0–1	N 0	9	8	1	1.1	● n–ll, ⸗
26	15.8	18.6	14.8	16.4	−1.6	720.0	719.6	720.5	69	53	84	E 0	W 1–2	W 1	2	10●	10●	2.0	⸗, ●° $0^3/_4$–3^p, ● $5^3/_4{}^p$–n
27	20.0	23.0	18.4	20.5	2.5	720.3	719.7	718.9	68	56	82	SE 0–1	W 0–1	E 0	7	10	0	.	
28	18.4	27.0	18.4	21.3	3.2	718.4	718.1	719.2	85	48	87	N 0	W 0–1	SE 1	2	2	4	10.6	●° 5^p, ◿ III
29	19.8	23.6	18.0	20.5	2.3	720.9	720.9	721.5	77	58	92	S 0	S 0	SE 1	5	3	7	5.5	◺ ● $0^1/_4$–$0^1/_2{}^a$, ● $2^1/_4$–4^a,*)
30	19.4	23.5	19.2	20.7	2.5	722.3	722.0	722.2	87	60	76	SE 0	NE 0	NE 0–1	9	3	1	.	≡° l
Mittel	15.1	20.5	15.4	17.0	—	719.2	718.6	718.9	78	54	72				4.5	4.4	4.4	92.2	*) 5. ◠ $4^1/_2$–5^p, ● ◿ $7^1/_2{}^p$–1^a *) 29. $7^1/_2{}^p$, ●° $10^1/_2{}^a$, $10^1/_2{}^p$–$0^1/_2{}^a$, ◺ ● ▲° $4^1/_4$–5^p, ◿ III

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 16.6

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 718.9 Mittel: 68

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 719.6
Juni 1893–M : −0.7

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 74
Juni 1893–M : −6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	15	15
E	11	14
SE	3	2
S	2	2
SW	5	6
W	12	11
NW	10	9
Calmen	28.	

Mittel: 4.4

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.6
1893–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 145
1893–M: −53

Bemerkungen: **5.** Nachts 11–12h Regengüsse. — Gewitter: **4** Mitt. 12h25m–40m (Donner, im S nach SE) u. 1h50m (Do.; im E). **5** Nm. 2h40m–3h35m (Do.; v. W u. E mit st. W.), 4h35m–5h10m (v. W u. E) u. Ab. 7¾h (im E). **6** Vm. 5h50m–6h20m (v. NW u. SE; 5h50m zwei gewaltige Donnerschläge). **9** Ab. 4½h–6h (a. SW u. NE). **15** Nm. 3h35m–4¼h (v. NE u. SW vorüber im S; 2 Km.) u. bis 5h (im NW). **20** Nm. 2¾–4¼h (v. W u. E i. S). **21** Ab. 7½–8h10m (v. W u. E; 7¾h zwei heftige Schläge). **23** Ab. 4h50m–5h20m (Hochgew. v. W u. E). **24** Ab. 6h20m (Do.; a. NW). **28** Nachts 11¾–12½h (n. N ziehend). **29** Nm. 3¾–4¾h (v. WNW u. SE; 4h28m l. Hagel) u. Ab. (fern, im SW; öfters Blitze u. Do.). — Donner: **4** Ab. 4½h (aus N). **12** Nm. 1¾h (id.). **15** id. (im NE). **20** Nm. 1h20m (im SW). **21** seit 6h Ab. (im W). **23** seit 4h35m Ab. (aus SW). **28** Nm. 4¼h (im SW; f. Gew.). — Blitze: **19/20** Nachts (im NW u. NE). **21** Ab. (im SE). — Alpen sichtbar: **2** (teilweise). **3. 8. 9** Ab. **17. 18. 26** Vm. **27. 28**; Nm.: **7. 10. 14** (leicht). **25. 29** (zeitweise). — Alpen hell: **13**; Vm.: **20** (früh klar). **23** (teilw., südwestl.). **29**; Ab.: **20** (teilw., klar). **24. 26.** — Cirri: **2. 3. 8. 9. 11. 12. 14. 15. 19** Nm. **22** id. **27** Ab. **28. 29**; Vm.: **10. 20. 26.** — Dunst im Thal u. über dem See Vm.: **14** (leicht, See). **19. 20** früh (stark). **28** (Nebeldunst). — Nebel im Thal u. ü. d. See Vm. früh: **10** (Thal). **22. 27/28** Nachts (leicht, Thal). **30.**

1893 Juni.
Beobachter: **J. Haltiner-Graf.**

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.8	13.1	10.1	10.7	−4.3	719.8	719.1	718.6	82	63	74	W o	E 2	W o	9	6	o	.	
2	7.9	18.5	15.4	13.9	−1.2	717.3	715.6	715.0	84	45	53	W o	N 1	N o	o	2	o	.	⏢ I
3	10.0	19.7	14.5	14.7	−0.5	715.4	715.9	719.3	80	50	75	W o	N 1	W o	3	4	o	.	⏢ I
4	11.5	18.2	12.1	14.2	−1.1	722.2	723.8	727.8	78	56	84	W o	S 2	W o	o	2	10●	4.0	⏢ I, ⊼ ● ⌿ $2^3/_4$–4^p, ●–n
5	12.1	16.3	11.1	13.2	−2.2	728.6	727.2	728.0	87	62	93	SW o	SE o	W o	9	8	10●	24.6	●^{2} 9^a, $1^1/_4$-$1^1/_2$, 4^p-n, ⊼ ⌿ II
6	10.7	14.1	10.5	11.8	−3.8	726.2	726.6	728.2	93	72	97	E o	E o	W o	10●	7	10	13.7	●
7	11.9	16.0	11.7	13.2	−2.5	727.6	726.5	726.0	92	79	83	SW o	E o	W o	10	10	o	1.1	● $2^1/_2$–3^p
8	10.0	21.4	16.6	16.0	0.2	724.1	722.8	722.7	83	52	75	W o	NE 2	W o	o	1	2	.	
9	14.1	21.5	14.9	16.8	0.9	723.3	722.6	722.8	84	59	75	W o	W o	W o	7	7	2	.	⏢ I
10	12.5	22.1	17.3	17.3	1.3	723.4	722.6	723.8	82	45	63	W o	NE 1	E o	o	1	9●	0.1	⏢ I, ●° $8^3/_4$–$9^1/_4{}^p$
11	14.4	19.7	14.1	16.1	0.0	723.2	722.2	721.4	74	56	72	W o	NE 1	W 1	2	6	1	2.5	≡° II, ⊼ ● $2^3/_4$–$3^3/_4{}^p$
12	13.4	19.0	14.6	15.7	−0.5	720.6	720.2	720.9	84	56	75	W o	NE 2	SE o	9	5	1	.	
13	11.6	20.9	15.0	15.8	−0.5	720.8	720.0	719.3	78	48	64	W o	NE 1	W o	o	1	o	.	⏢ I
14	12.8	23.9	18.1	18.3	1.9	719.1	717.9	717.9	75	46	63	W o	E 1	W o	o	1	1	.	⏢ I
15	16.5	21.8	16.4	18.2	1.7	718.9	718.6	719.2	70	64	83	W o	N 1	NE o	2	6	1	.	⏢° I, ⊼ ●° $4^1/_4{}^p$
16	15.8	22.3	17.9	18.7	2.1	721.3	721.1	721.7	84	61	67	W o	N 1	SE o	9	2	1	.	⏢ I
17	15.3	24.3	19.5	19.7	3.0	725.0	725.0	725.7	75	27	44	W o	N 2	W 1	o	1	o	.	⏢° I
18	15.7	25.9	19.1	20.2	3.4	728.1	726.7	725.3	69	37	38	W o	E 2	W o	o	1	o	.	⏢° I
19	16.5	27.7	22.0	22.1	5.2	724.1	721.0	718.1	62	35	48	N 1	E 1	W o	o	1	8	.	⏢° I, ⊻ 10^p
20	21.1	22.9	16.2	20.1	3.1	716.9	715.1	714.0	62	56	75	E o	E 2	W o	7	7	3	2.3	⏢° I, ⌿ 5^p, ● 6–$6^3/_4{}^p$, n
21	14.8	15.2	13.3	14.4	−2.7	713.2	715.7	716.7	92	82	84	SW o	W o	W o	10●	10	9	14.0	● a. 4–4^3 4^p, n
22	13.4	21.2	17.2	17.3	0.1	717.1	715.4	714.7	88	53	66	W o	E o	W 1	6	3	2	.	≡° n–II
23	15.3	21.8	14.0	17.0	−0.2	712.9	710.5	712.4	85	50	90	W o	E 1	W o	10	5	10●	31.0	⊼ ⌿ 6^p, ●^{2}–n
24	13.3	17.1	13.0	14.5	−2.8	713.4	715.2	718.0	94	62	69	W o	W 2	W o	10	10	9	6.9	● ⌿, ◠ $3^3/_4$, $4^1/_4$, 5^p
25	10.5	15.1	12.4	12.7	−4.7	720.7	720.9	722.4	90	43	71	SW o	W 3	W 1	9	8	2	6.4	● n–2^p, ⌿
26	12.5	18.7	13.7	15.0	−2.5	722.3	721.3	722.6	85	50	85	SW o	E 1	SE o	2	10	10	2.3	p ●
27	15.4	23.3	18.3	19.0	1.5	722.5	721.9	721.3	87	56	74	N o	NE o	W o	10	7	o	.	
28	16.9	25.9	18.5	20.4	2.8	720.2	720.0	721.8	78	57	81	W o	E 1	W o	o	3	9●	2.4	⏢ I, ⊼ ● $6^3/_4{}^p$–n
29	18.2	23.5	18.5	20.1	2.4	723.1	722.7	723.3	80	59	76	NE o	E 1	W o	6	8	7	0.4	⌿ 5^a, ◠ $6^1/_2{}^p$, n ●°
30	17.5	23.8	20.6	20.6	2.9	724.1	724.0	724.1	87	63	64	W o	SW o	W o	2	6	1	.	
Mittel	13.7	20.5	15.5	16.6	—	721.2	720.6	721.1	81	55	72				4.7	5.0	3.9	111.7	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 16.3

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 721.0 Mittel: 69

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 721.9
Juni 1893–M : −0.9

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 71
Juni 1893–M : −2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	6	7
NE	5	7
E	9	12
SE	o	o
S	1	2
SW	o	o
W	6	9
NW	o	o

Calmen 63.

Mittel: 4.5

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.6
1893–M: −1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 168
1893–M: −56

Bemerkungen: 6. Vm. Kamor angeschneit. **11.** Vm. früh neblig im NE. **19.** Ab. Blitze im NE. — **Gewitter: 4** Nm. 2^h40^m–3^h10^m (von SW nach ENE). **5** Mitt. 12^h55^m–$1^1/_4{}^h$ (v. SW). **11** Nm. 2^h35^m–4^h (v. SW–E, ca. $^1/_2$ Stunde entfernt). **15** Nm. 3^h20^m–50^m (v. N–NW, ca. $^3/_4$ Std. entf.). **23** Ab. $5^3/_4$–6^h20^m (v. SW–NE). **28** Ab. $6^1/_2$–8^h10^m (im SW–SE, E u. NE, ca. $^3/_4$ Std. entf.). — **Donner: 4** seit $9^1/_4{}^h$ Vm. (fern u. zeitweise; im SE, dann E). **5** $8^1/_2{}^h$ Ab. **11** Mitt. (im S). **12** Ab. $7^1/_2$–8^h (im ENE). **20** Ab. 5–6^h (im SE). — W 1–2: **4** nach 2^h40^m Nm. **5** seit 2^h40^m Nm. **23** Ab. **28** Ab. 6^h40^m–$7^1/_4{}^h$ (W 2). — W 3: **4** $2^1/_2{}^h$ Nm. **5** 1^h10^m Mitt. **20** 5^h Ab. **23** 5^h40^m–6^h u. 7^h20^m Ab. **24** (zeitweise). **25** (id.) **29** 4^h40^m–5^h Vm. — Nebel an den Bergen Vm. früh: **1. 7. 16** (stellenweise). **21** bis Nm.

1893 Juni.
Beobachter: M. Beeler u. J. Rybi.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30′.
Breite: 47° 3′. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	0.0	3.0	4.0	2.3	—	611.1	611.9	611.3	100	100	83	SE 0	SE 0	SE 0	10≡	10	0	.	≡ I
2	5.2	7.6	5.0	5.9	—	610.2	610.3	610.1	60	85	70	SE 0	SE 0	E 1	0	3	3	.	
3	5.0	10.0	8.2	7.7	—	609.9	610.9	612.9	60	66	78	SE 0	SE 0	SE 0	3	7	0	.	
4	6.8	3.4	3.0	4.4	—	616.2	618.0	619.3	69	89	100	NW 0	SW 2	SW 2	5	10●	10●	4.8	p ●
5	3.4	6.4	3.0	4.3	—	620.8	620.3	619.1	95	73	100	SW 1	SW 1	NW 2	5	3	10●	21.7	● 1 1/2p–n, △ 1 1/2–1 3/4p
6	1.0	2.6	2.4	2.0	—	617.8	618.6	619.0	100	100	95	NW 1	SE 1	E 1	10≡	10	5	7.7	K² ▲ ≡ I, a ●, ≡° n–II,
7	2.0	5.8	5.0	4.3	—	619.2	619.3	618.3	100	87	83	NE 1	NE 1	NE 2	10≡	7	5	.	≡ I [✱ 6 1/4p
8	6.2	9.0	7.4	7.5	—	616.7	617.8	617.8	76	76	72	SE 1	SE 1	E 1	0	0	0	.	
9	8.0	10.0	9.0	9.0	—	617.6	617.7	617.7	75	66	79	SW 2	SE 1	E 1	5	3	5	.	
10	8.0	9.6	9.0	8.9	—	617.7	618.0	617.6	78	68	67	SE 1	E 2	SE 1	3	3	3	.	
11	8.4	9.8	9.0	9.1	—	617.1	617.2	616.2	79	72	76	S 0	SW 1	SW 0	3	3	0	.	
12	8.0	9.0	7.0	8.0	—	614.8	615.1	615.2	78	76	85	W 1	SW 1	E 0	7	3	0	.	
13	6.6	9.4	9.0	8.3	—	614.0	614.7	614.4	79	79	72	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
14	11.6	13.8	9.0	11.5	—	613.9	614.5	614.1	65	61	74	SW 0	S 0	SE 2	3	3	10	.	
15	6.0	11.6	9.0	8.9	—	613.7	614.7	615.0	94	82	100	SW 1	SE 0	NE 1	10	7	10≡	10.0	● 3 1/4p–III, ≡–n
16	8.2	9.6	9.0	8.9	—	615.3	616.5	617.7	85	95	76	NE 1	NE 2	NE 2	10	0	0	.	≡° n–II
17	9.6	11.2	11.0	10.6	—	618.9	620.1	621.8	74	68	78	NE 2	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
18	10.4	14.6	13.2	12.7	—	622.7	622.6	621.0	80	88	67	W 1	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
19	12.6	14.8	11.2	12.9	—	619.3	618.5	616.3	63	66	74	SE 0	SE 1	SW 1	0	0	5	1.4	
20	9.8	14.2	9.0	11.0	—	613.5	612.1	610.0	75	78	100	SW 2	SE 0	SW 0	7	3	10●	27.4	● n–I, p ●²
21	6.6	6.0	5.6	6.1	—	608.9	611.9	611.2	100	100	100	SW 1	W 2	SW 1	10●	10≡	10≡	27.2	n a ●², p ≡
22	6.8	11.8	10.6	9.7	—	611.7	611.5	610.7	90	85	80	SW 0	SE 0	SW 0	3	3	5	.	
23	8.4	11.0	6.0	8.5	—	609.0	607.5	608.0	83	82	100	SE 0	SE 1	NW 3	10●	7	10	23.0	● I, ↙² 5–6 3/4p, ● ↙–n
24	5.0	4.2	1.0	3.4	—	608.3	609.6	611.0	100	93	100	NW 2	NW 3	NW 2	10≡	10	10≡	15.3	≡ I, III, ↙ II, ●
25	0.6	3.8	3.0	2.5	—	612.4	614.2	615.4	100	76	85	NW 3	NW 2	NW 2	10	5	5	1.4	≡° ↙ I, ✱ 8 1/4a
26	6.2	9.2	9.0	8.1	—	614.6	616.0	616.7	84	81	88	SE 0	SW 0	SW 2–3	3	10	5	2.4	●, ↙ III
27	8.6	13.0	12.0	11.2	—	617.3	617.9	617.9	88	78	70	NW 2	SW 1	SW 0	3	7	10	.	
28	15.0	16.0	13.4	14.8	—	617.4	618.0	618.3	59	62	90	SE 1	SE 2	SW 1	3	3	5	5.9	n (28/29) ●
29	11.4	12.4	11.0	11.6	—	618.4	618.8	619.5	63	83	92	SE 1	SW 1	SW 2	3	3	10	17.1	● III–n
30	12.0	16.0	14.4	14.1	—	619.5	620.0	620.0	82	83	68	SW 0	SW 1	SW 0	5	10	3	.	≡° II
Mittel	7.2	9.6	8.0	8.3	—	615.3	615.8	615.8	81	80	83				5.0	4.8	5.0	165.3	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 8.2

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 615.6 Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Juni (1864–93) : —
Juni 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juni (1864–93) : —
Juni 1893–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	8	12
E	5	6
SE	14	16
S	0	0
SW	18	25
W	3	4
NW	10	22

Calmen 32.

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **2.** Vm. früh teilweise Nebel im Thal. **6.** Vm. 6h40m–7h10m Gewitter von NW nach SE u. 6h41m–45m Hagel. **23.** Ab. Sturm. **29.** Ab. 5h Gewitter im S.

1893 Juni.
Beobachter: **R. Küchler.**

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16′.
Breite: 46° 59′. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	7+1+8/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.8	2.2	1.0	1.3	—	590.5	591.4	591.2	96	100	90	SSW 0	S 1	SW 0	10	7	0	.	≡° n–II
2	2.2	8.4	3.6	4.7	—	590.0	590.1	589.7	85	81	95	E 0	S 0	N 1	0	1	0	.	
3	3.2	6.6	4.2	4.7	—	589.1	591.1	593.2	83	87	77	N 0	NE 1	N 1	0	10	0	.	≡° II
4	4.8	3.4	1.2	3.1	—	595.9	597.6	599.3	77	83	100	S 1	N 2	N 1	5	10	10	8.6	p ●
5	1.6	3.8	2.2	2.5	—	600.0	599.6	599.1	100	95	95	S 0	S 0	SW 2	10≡*	10●△	10●	9.6	≡ ⚹ n–I, ⚿ △ II, p ●
6	–0.6	–0.6	–0.2	–0.5	—	597.0	597.8	598.9	100	100	100	SW 0	N 2	NNE 2	10*	10≡	10	15.3	n a ⚹, ⚿ I, ≡ II, p ≡°
7	0.8	3.4	1.8	2.0	—	598.3	598.7	598.1	96	92	82	N 2	NNE 1	N 1	10≡*	4	8	1.7	≡ ⚹ n–I, ≡°–II
8	3.2	9.6	5.8	6.2	—	596.4	597.3	597.2	83	88	80	S 0	SE 0	N 0	0	2	2	.	≡° II
9	5.3	6.6	5.4	5.8	—	597.4	597.3	597.0	83	87	81	S 0	ENE 0	SW 0	4	7	3	1.8	⚿ ● o½p
10	4.8	8.6	6.0	6.5	—	597.3	597.9	597.8	83	81	82	NNE 1	NNE 0	N 0	3	6	4	.	
11	5.4	7.2	5.4	6.0	—	597.0	596.9	596.2	83	94	74	NE 1	SW 0	N 1	4	10	5	3.0	⚿° ● II
12	5.0	9.6	4.4	6.3	—	595.9	594.5	593.8	81	79	92	SW 2	NW 1	N 1	3	9	0	.	≡° II
13	4.6	9.4	7.8	7.3	—	594.1	594.7	594.2	86	79	80	NE 0	SW 1	SSW 0	0	0	0	.	
14	7.6	10.4	7.8	8.6	—	594.2	594.6	594.1	72	77	84	S 0	SW 1	SW 0	1	6	8	.	
15	5.0	9.6	5.2	6.6	—	593.8	594.6	594.3	96	86	97	N 2	E 0	NE 2	10	10	10●	18.6	p ●
16	5.4	9.2	7.5	7.4	—	595.0	596.3	596.9	100	94	83	E 2	N 1	N 2–3	0	8≡	4	.	≡ II, ⚞ III
17	6.6	10.0	8.4	8.5	—	598.5	599.9	600.7	78	80	73	N 2	N 1	NNE 0	1	4	0	.	
18	8.8	12.0	10.4	10.4	—	**602.5**	**602.5**	601.3	91	85	73	S 0	N 0	N 0	0	3	0	.	≡° II
19	9.2	14.2	12.4	11.9	—	599.2	598.3	596.1	76	78	**50**	S 0	S 0	S 0	0	2	7	0.5	n (19/20) ●°
20	9.0	11.2	8.8	9.7	—	593.5	591.8	590.6	76	87	88	S 1	SW 2	S 0	8	8	10	**38.5**	⚿ ▲ I½p, p n ●²
21	5.6	5.6	4.6	5.3	—	589.2	590.5	591.4	100	100	89	S 0	SW 1	S 0	10≡●	10	10	14.6	≡ I, a ●, ≡° III–n
22	4.4	9.4	7.0	6.9	—	591.0	591.4	591.4	100	86	87	SSW 1	S 0	SW 2	7	4	8	0.2	≡° n–II
23	7.6	11.0	5.4	8.0	—	589.2	**587.4**	587.9	82	92	97	SSW 1	SW 2	SW 2–3	10●	10	10	5.4	●° I, ⚞² ● 5–7p, ⚞–n
24	3.4	3.8	1.4	2.9	—	588.3	589.3	591.3	100	100	96	SW 2–3	SW 4	SW 2–3	10	8	10≡●	4.5	⚞, ⚞² II, ● ≡ III–n, n ⚹
25	–1.0	2.3	2.2	1.2	—	592.8	594.0	595.2	96	88	86	SSW 2	S 1	S 1	10≡	5	4	.	≡ n–I
26	1.8	4.4	5.2	3.8	—	595.0	595.7	596.6	96	94	97	S 0	S 0	SSW 3	4	10	10●	1.3	≡° II, ● ⚞ III
27	7.2	11.8	11.4	10.1	—	597.4	597.8	598.9	87	88	87	S 2	S 2	S 1	4	9	0	.	≡° II
28	11.4	**15.0**	11.8	12.7	—	597.6	598.0	598.1	62	65	81	S 0	S 0	S 0	0	4	8	5.0	
29	8.4	11.8	9.4	9.9	—	598.4	598.7	598.9	78	80	97	S 1	S 2	WSW 0	2	4	8	5.7	⚿ ● 3s, II, 10p, p ≡°
30	9.2	12.7	11.0	11.0	—	599.3	599.9	600.0	97	87	95	S 1	S 0	S 0	9	5	2	.	≡° n–II
Mittel	5.0	8.1	6.0	6.4	—	595.1	595.5	595.7	87	87	86				4.9	6.5	5.3	134.3	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 5.9

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 595.4 Mittel: 87

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : —
Juni 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : —
Juni 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	16	23
NE	4	6
E	1	2
SE	0	0
S	13	16
SW	14	30
W	1	1
NW	0	0
Calmen: 41.		

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **1.** Ab. Nebelmeer im Thal. **16.** Vm. früh id. **2.** Mitt. neblig im W. **23.** Ab. heftiger W–Sturm. **29.** Mitt. Gewitter im N. — Höhe des gefallenen Schnees: **6.** 3cm; **7.** 15; **25.** 2.

1893 Juni.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 9° 6'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	11.7	15.5	13.9	13.6	−1.7	724.2	723.2	722.9	57	52	59	NNE 1	NNE 1	N 1	5	1	0	.	🌧 10a
2	11.2	18.6	16.2	14.3	−1.2	722.5	720.4	720.2	51	36	52	N 1	N 1	N 1	0	6	9	.	
3	15.1	20.2	17.3	16.6	1.0	721.0	721.5	724.6	57	27	46	S 0	NNE 1	S 0	1	1	7	.	
4	16.3	22.1	14.9	16.9	1.2	729.5	730.3	733.5	59	25	55	S 0	NNW 1	E 0	8	5	1	.	●° 10 1/4a, 7p, ◠ 7p
5	13.5	19.5	16.9	15.3	−0.5	734.6	733.1	733.3	72	48	52	SW 0	N 0	NNE 1	1	6	10	.	
6	13.9	16.3	12.9	14.4	−1.5	732.7	732.0	732.9	67	41	69	N 1	ENE 1	NNE 1	6	10	0	.	🌧2 4p, 🌧 10p–n
7	12.8	18.7	16.0	14.9	−1.2	732.3	730.7	729.6	71	52	58	E 1	NNE 2	NNE 2	8	2	0	.	🌧 10a–9p
8	14.6	19.8	18.5	16.3	0.1	729.3	728.3	727.9	62	41	43	N 0	N 1	SW 0	7	5	2	.	⊕ 1p
9	13.2	20.9	15.9	16.4	0.1	729.1	727.5	728.9	72	48	72	S 0	N 1	SSW 1	9	7	10	3.1	⛆ ● 4 1/4, 6 1/4p
10	15.4	21.5	19.5	18.3	1.9	729.4	728.3	728.8	78	37	50	N 0	N 1	N 0	3	9	3	.	
11	16.1	24.2	18.9	18.5	2.0	729.0	727.3	726.1	65	28	59	S 0	N 1	N 0	0	1	0	.	
12	17.7	27.1	19.5	19.5	2.9	725.9	724.1	724.5	60	28	53	N 0	W 0	N 1	0	4	0	.	
13	15.9	21.6	19.7	18.3	1.6	725.6	724.0	723.6	60	39	44	N 1	N 1	N 1	0	0	2	.	
14	17.1	27.6	14.5	18.5	1.7	724.7	722.9	725.6	62	35	90	N 0	W 1	ESE 1	5	8	10	14.1	⛆° 3 3/4p, ⛆ 4 3/4p, ● 6 1/4p-n
15	15.0	16.5	14.3	15.2	−1.7	725.6	726.6	726.6	91	83	89	NE 0	SSW 1	SE 0	10	10	10	5.0	● 1–9p
16	15.1	21.5	19.1	17.9	0.9	726.8	726.4	726.9	86	59	57	N 0	N 1	NNE 1	10	5	4	.	🌧 4p
17	18.1	24.5	19.4	19.0	1.9	729.7	729.9	731.7	72	46	70	E 0	N 1	N 0	0	0	1	.	
18	18.4	23.2	21.5	20.1	2.9	733.8	731.9	730.2	65	50	63	S 0	N 1	W 0	0	1	0	.	
19	19.5	25.8	21.7	21.7	4.4	729.4	726.9	724.7	70	28	66	E 0	N 1	S 0	0	1	3	.	◁ 9p–n
20	22.1	27.5	18.9	22.1	4.7	723.0	720.3	720.0	65	30	60	E 0	SSW 1	N 1	3	7	10	8.0	⛆ 4 1/2p, ● 10p–n
21	15.7	20.1	15.3	16.7	−0.8	720.5	720.7	722.3	96	65	88	E 0	N 1	NE 0	10	4	10	9.0	⛆ ● 2 3/4p, ⛆ 3 1/4p
22	15.3	23.9	20.1	18.8	1.2	722.6	721.0	719.9	81	46	50	E 0	WNW 1	S 0	1	5	10	.	
23	17.1	15.1	15.3	16.4	−1.2	718.3	716.1	718.8	73	97	83	W 0	N 0	SSW 1	10	10	10	16.4	● 7a–4p, n, ⛆ 0 3/4–3 3/4p
24	15.1	16.2	12.3	16.0	−1.7	720.8	722.4	724.3	76	58	87	SSW 1	SW 1	S 1	8	10	9	4.4	⛆ 9 3/4a, p n ●
25	14.3	20.2	14.4	15.5	−2.3	727.1	727.4	728.0	60	44	57	SSW 1	WSW 1	S 0	5	3	2	.	
26	12.9	19.6	17.5	15.8	−2.0	728.5	728.5	729.0	68	54	62	SE 0	SSW 1	W 0	6	10	10	.	
27	16.8	27.6	18.9	19.6	1.6	728.4	726.8	726.0	65	33	77	N 0	SSW 1	NW 0	0	0	0	.	
28	18.5	25.6	22.0	20.8	2.8	726.6	726.7	726.3	63	50	63	S 0	SSW 1	SSW 1	0	9	10	9.6	●° 4p, ◁ 9p–n, n ●
29	17.6	21.9	20.5	19.8	1.6	729.0	728.7	728.7	90	68	75	N 0	N 1	N 0	10	7	9	.	⛆ 0a, ◁ 9 1/4p
30	21.1	24.5	22.5	21.8	3.7	729.7	729.2	728.7	76	57	73	S 0	N 1	N 0	0	1	0	.	
Mittel	15.9	21.6	17.6	17.6	—	727.0	726.1	726.4	70	47	64				4.2	4.9	5.1	69.6	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 18.2

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.8

Mittel: 726.4 Mittel: 61

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1836–75) : 727.2
Juni 1893–M : −0.8

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1849–75) : 70
Juni 1893–M : −9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	25	25
NE	4	4
E	2	2
SE	0	0
S	6	6
SW	7	7
W	2	2
NW	2	2
	Calmen 42.	

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Juni
1847–75: 5.4
1893–M: −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1826–75: 76
1893–M: −6

1893 Juni.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 5h	1h	10h	3+1+10 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag	Witterung.
1	−1.8	2.6	−0.1	0.2	—	561.5	561.5	561.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	5	0	.	
2	−0.1	6.0	0.4	2.1	—	561.2	560.9	561.4	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	2	7	10	10.0	✳ 4p-n
3	−1.3	4.0	0.7	1.1	—	560.3	561.7	564.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	3	1	.	
4	−1.9	2.1	−2.1	−0.6	—	566.7	568.0	570.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	10	.	≡ n-10a, 4, 10p-n, ✳° 7p
5	−2.6	1.9	−0.6	−0.4	—	570.2	570.2	570.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	2	10	6.5	≡ n-1, 4-7p, ✳ ↙ 10p-n
6	−2.4	−2.7	−3.2	−2.8	—	567.8	567.2	568.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡ n-10a, 4p-n, ✳° 1p, ↙ 4p
7	−2.2	3.8	−1.2	0.1	—	568.1	568.6	568.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	1	.	
8	−3.0	8.9	3.1	3.0	—	567.8	567.8	568.5	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	2	4	5	.	
9	2.8	7.0	1.3	3.7	—	568.1	568.3	568.1	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	7	4	9	.	
10	−1.0	4.6	2.1	1.9	—	567.5	568.0	568.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	7	3	.	≡ n-10a
11	0.7	7.0	2.6	3.4	—	567.8	567.7	567.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	2	0	.	
12	1.7	8.2	4.0	4.6	—	566.0	565.9	566.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	3	1	.	
13	1.4	8.6	4.6	4.9	—	565.4	565.4	566.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	1	.	
14	3.1	5.6	1.7	3.5	—	565.7	565.6	565.6	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	3	5	10	20.0	●2 7p-n
15	2.0	1.6	0.8	1.5	—	564.6	565.1	565.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	12.0	● n-7a, ≡ 10a, 4p-n, ✳ 1p
16	1.3	4.3	3.2	2.9	—	565.7	566.6	568.4	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	7	10	10	10.0	≡ 1, 10p-n, ● 4-7p
17	1.8	10.4	5.6	5.9	—	569.6	570.9	572.9	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	2	2	10	.	≡ 7p-n
18	3.3	10.0	5.9	6.4	—	573.2	**573.3**	572.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	3	0	.	
19	5.8	13.2	6.6	8.5	—	570.9	569.9	568.1	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	2	6	.	
20	4.3	12.0	4.4	6.9	—	565.4	563.4	562.2	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	2	10	10	19.0	● 1, 7p, ≡ 10p-n
21	3.2	2.4	1.2	2.3	—	560.9	561.7	562.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	2	9.5	≡ n-1, 7p, ● 4p
22	0.5	9.4	5.3	5.1	—	562.9	562.8	563.4	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	3	3	5	.	
23	4.1	5.4	0.4	3.3	—	561.5	**559.8**	560.0	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	10	10	9	**30.5**	●2 n-4p, ↙ 10a-1p, ✳ 7p
24	1.2	4.3	−0.6	1.6	—	560.3	561.6	562.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	4	10	.	≡ 10a, 4, 10p-n
25	−2.4	2.6	−0.6	−0.1	—	563.4	565.0	566.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	10	9.0	✳ n-7a, ≡ 7p-n
26	0.9	5.2	5.3	3.8	—	566.3	567.5	568.4	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	7	7	2	.	≡ 4-7p
27	4.6	13.0	8.8	8.8	—	569.4	569.7	570.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	1	0	.	
28	6.7	**13.3**	8.2	9.4	—	569.7	569.7	570.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	3	7	.	●° 4p
29	6.6	9.3	7.0	7.6	—	570.0	570.7	570.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	5	.	
30	6.0	13.2	8.4	9.2	—	571.0	571.3	571.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	2	0	.	
Mittel	1.4	6.6	2.8	3.6	—	566.3	566.5	567.0	—	—	—				4.7	4.7	5.6	126.5	

Mittel: 566.5 Mittel: —

Häufigkeit. Summe der Intensitäten.

N	0	0
NE	67	68
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	23	24
W	0	0
NW	0	0

Calmen: 0.

Mittel: 5.3

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −0.5

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1841–67) : 567.1
Juni 1893-M : −0.6

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1841–67) : —
Juni 1893-M : —

Mittl. Bewölk. im Juni
1847–67: 6.5
1893-M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1841–67: 101
1893-M: 26

Bemerkungen: **5.** Schneehöhe: 6cm. **14.** Kleiner See eisfrei.

1893 Juni.
Beobachter: Frl. E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.3	12.4	6.8	8.2	−2.5	663.5	663.4	663.1	84	55	60	NE 1	E 1	E 1	3	2	0	.	
2	7.6	15.2	10.3	11.0	0.2	661.8	661.4	661.4	68	39	59	E 1	NE 1	N 1	0	1	1	.	
3	10.0	18.3	11.0	13.1	2.2	661.1	662.7	665.2	67	40	49	NE 1	NE 1	NE 1	4	4	1	.	
4	13.0	16.2	10.8	13.3	2.3	669.6	670.0	672.0	50	41	57	N 1	NW 2	NW 1	5	8	4	.	
5	10.0	14.4	9.2	11.2	0.1	673.4	672.5	671.7	60	48	75	NE 1	W 1	NW 2	0	8	8	2.5	●° 2p
6	5.4	5.6	5.4	5.5	−5.7	670.9	671.4	672.1	90	92	92	NW 2	NW 1	NW 0	10	10	0	2.3	● n–5p
7	6.8	13.4	9.2	9.8	−1.6	671.2	671.3	670.3	97	63	77	E 1	E 1	NE 1	10	8	0	.	≡ n–8a
8	9.8	17.4	13.0	13.4	1.9	668.6	668.5	668.3	75	46	80	E 1	SE 2	E 1	2	7	2	.	
9	12.4	17.5	12.8	14.2	2.6	668.7	668.6	668.3	77	40	66	N 1	SE 1	NE 1	0	6	2	0.3	●° 2¼p
10	13.0	18.6	13.7	15.1	3.4	669.2	669.1	669.2	71	37	55	N 1	NE 1	N 1	7	6	2	.	
11	13.5	17.8	13.3	14.9	3.1	668.7	668.0	667.1	72	44	45	N 0	NW 1	N 1	1	4	0	.	
12	12.3	18.8	12.4	14.5	2.6	666.1	665.7	664.9	78	44	51	N 1	E 1	NE 1	0	4	0	.	
13	12.2	20.2	12.8	15.1	3.1	665.5	665.4	664.8	55	36	59	E 1	E 1	NE 1	0	2	0	.	
14	14.5	18.6	13.4	15.5	3.4	664.8	664.7	664.9	60	40	70	N 1	SW 2	SW 1	4	8	10	1.0	●° 10–11a, n ●
15	10.0	13.3	9.2	10.8	−1.4	665.4	665.9	665.6	90	94	98	NW 1	NW 1	NW 2	10	10	10	16.6	a ●°, p ●, ≡ 5p–n
16	12.1	19.6	14.8	15.5	3.1	666.7	667.6	668.4	89	60	56	N 1	E 1	N 1	2	4	0	.	
17	14.6	21.0	15.3	17.0	4.5	670.4	670.9	672.0	63	37	45	NE 1	E 2	E 2	0	1	0	.	
18	15.2	22.6	17.4	18.4	5.8	673.4	673.0	671.7	66	39	59	N 0	E 1	N 1	0	2	0	.	
19	16.6	24.8	19.0	20.1	7.4	669.9	668.4	665.7	41	35	28	NE 1	SE 1	N 1	0	1	1	.	
20	15.3	17.9	10.8	14.7	1.9	663.9	662.1	660.7	70	43	94	W 1	W 2	W 1	3	7	10	10.0	● 4¼p–n, ≡ 8p–n
21	9.8	13.9	10.2	11.3	−1.6	660.7	660.8	662.5	95	86	85	NW 1	NW 1	W 1	10	10	3	7.6	● ≡ 1p–p
22	11.3	17.8	14.0	14.4	1.5	662.7	662.1	661.0	84	57	60	W 1	W 2	W 2	2	4	2	.	≡ n–9a
23	11.8	11.4	10.4	11.2	−1.8	659.4	657.4	658.5	96	98	72	W 2	N 1	W 1	10	10	10	21.5	● ≡, n ●
24	9.2	8.2	6.4	7.9	−5.2	659.3	661.2	663.5	87	68	89	W 3	W 3	W 3	8	9	10	9.3	↙ ●, n ●
25	7.4	11.0	9.0	9.1	−4.1	666.2	666.5	667.4	76	53	64	W 2	W 2	NW 3	9	7	2	.	↙ III
26	9.2	11.0	11.0	10.4	−2.9	668.4	667.9	668.0	76	80	88	NW 1	SW 2	SW 3	8	10	10	6.2	● 11a–n, ↙ III
27	14.0	20.7	17.0	17.2	3.8	668.2	668.2	667.5	73	52	44	SW 2	SW 2	W 1	8	3	0	.	
28	17.6	19.4	18.4	18.5	5.0	668.1	667.7	668.0	54	62	49	SW 1	SW 1	W 2	0	9	5	5.1	●° 2p, n ●
29	13.6	20.2	15.0	16.3	2.8	669.5	669.2	669.6	83	56	84	SW 3	W 1	NW 2	9	4	6	0.5	↙ I, ≡2 8a, ●° 2, 8p
30	15.5	20.2	15.8	17.2	3.6	670.3	670.4	670.1	90	59	68	NW 0	N 1	N 1	3	6	0	.	
Mittel	11.6	16.6	12.3	13.5	—	666.8	666.7	666.8	75	55	66				4.3	5.8	3.3	82.9	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 13.2

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.1

Mittel: 666.8 Mittel: 65

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 668.0
Juni 1893–M : −1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 78
Juni 1893–M : −13

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	15	15
NE	13	13
E	14	16
SE	3	4
S	0	0
SW	9	17
W	18	31
NW	14	21
	Calmen 4.	

Mittel: 4.5

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.2
1893–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 113
1893–M: −30

Bemerkungen: **20.** Seit 4h Nm. Gewitter im SE. **28.** Nm. 12¾–2h25m Donner im N. — Alpen sichtbar: **27** Ab. **28. 29.**

1893 Juni.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.3	17.0	12.7	13.3	−1.8	717.7	716.7	716.2	64	44	49	NE 2	NE 2	NE 2	8	1	0	.	≡° III
2	11.4	20.3	14.9	15.5	0.3	715.3	713.5	713.3	65	32	57	NE 2	NE 2	NE 1	0	1	5	.	
3	13.0	24.1	16.0	17.7	2.4	714.1	714.2	717.2	73	33	43	E 0	S 1	NW 1	3	2	3	.	
4	16.9	21.3	13.7	17.3	1.9	721.4	722.7	726.0	50	34	72	SW 1	W 2	NE 1	5	7	7	.	
5	12.4	18.9	15.7	15.7	0.2	**727.3**	725.6	725.3	78	49	53	NE 0	SW 1	NW 3	0	7	8	1.8	●° 1p, ⸗ III, n ●
6	12.1	11.4	8.8	10.8	−4.9	725.0	725.8	726.4	66	81	91	NW 1	NE 1	N 1	6	10●	2	1.3	● 11a–5p
7	12.7	19.3	14.7	15.6	−0.2	725.6	724.3	723.5	77	46	62	NE 1	NE 3	NE 2	6	7	2	.	⸗ II
8	14.6	22.5	18.7	18.6	2.7	722.0	721.2	720.6	65	37	52	E 1	E 1	N 1	1	7	3	.	≡° II
9	14.5	24.9	17.7	19.0	3.0	721.7	721.5	720.7	78	38	59	NE 0	E 1	NE 1	0	7	3	.	●° 2, 2 1/2p
10	15.1	24.2	19.6	19.6	3.5	722.3	721.3	721.4	76	**29**	41	E 0	NE 1	N 2	7	6	3	.	
11	15.7	26.5	18.4	20.2	3.9	721.8	720.1	719.3	72	30	44	SW 0	SW 1	N 1	0	6	0	.	≡° I
12	14.8	26.1	16.8	19.2	2.8	718.7	717.4	718.3	74	35	53	E 0	SW 1	NE 1	0	5	0	.	≡° I
13	15.9	25.2	18.5	19.9	3.4	718.4	717.2	716.8	60	32	40	NE 2	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
14	14.7	22.3	16.9	18.0	1.4	717.4	716.2	717.1	68	52	78	NE 0	SW 1	SW 1	5	8	10	0.8	●° 8p
15	13.8	17.9	13.2	15.0	−1.7	718.2	718.5	718.7	90	78	96	SW 1	SW 2	W 2	10●	9●	10●	19.2	●° n–1p, ● 5 1/4–9 1/4p
16	15.3	23.4	20.5	19.7	2.9	719.7	719.3	720.2	85	57	50	SE 0	NE 2	NE 1	4	2	5	.	⸗ 3–4p
17	18.7	25.1	20.7	21.5	4.6	722.9	723.0	724.3	61	30	40	NE 1	NE 3	NE 2	0	1	0	.	⸗ II
18	16.9	26.8	22.7	22.1	5.1	726.5	724.9	723.2	73	39	49	NE 1	S 1	NE 2	0	1	0	.	
19	17.6	**29.4**	20.5	22.5	5.4	722.1	719.7	716.8	74	39	54	NE 0	SW 1	SW 1	0	0	5	.	≡° III
20	18.8	25.0	14.7	19.5	2.3	715.9	713.1	713.2	74	37	98	SW 0	W 2	W 1	3	8	10	**36.5**	●° 6 1/2, 11a, ⊼2 ●2 4 1/2p–n
21	13.9	20.0	12.7	15.5	−1.8	713.1	713.8	715.0	97	70	98	W 0	S 1	NW 1	10●	9	8	6.1	● n–7 1/2a, 4 1/4–9p, ●° 1 1/4p
22	14.7	22.1	17.7	18.2	0.8	715.4	713.8	712.6	91	60	60	E 0	SW 1	NW 1	9	4	9	0.2	≡° III
23	15.7	15.3	14.1	15.0	−2.5	710.8	**709.1**	710.9	78	92	84	W 1	NE 1	W 1	10●	10●	10	14.8	● 5 1/2a–6p, n
24	14.3	14.2	11.5	13.3	−4.3	712.2	714.3	716.5	82	61	89	SW 2	SW 3	SW 1	9	9●	10●	4.8	●° 11 1/4a, 1, 4 1/2p, ⸗ II, ●
25	10.9	17.8	14.1	14.3	−3.4	719.5	719.5	720.6	85	52	62	SW 1	SW 2	SW 1	8	8	2	.	● n–7a [5 3/4p–n
26	13.3	15.9	13.9	14.4	−3.4	720.9	720.7	721.1	70	74	93	NE 1	SW 1	SW 1	7	10	10	2.5	● 0–7p, n ●°
27	16.5	25.9	19.3	20.6	2.7	720.8	719.8	718.6	77	54	58	SW 1	SW 1	N 1	7	2	0	.	
28	17.3	24.9	20.7	21.0	3.0	719.1	719.1	719.7	77	56	66	NE 0	SW 2	SW 1	0	9	8	5.8	●° 2p, ⸗2 10p, ⊼ ●–n
29	16.0	24.4	18.9	19.8	1.8	722.1	721.3	721.2	96	66	81	NE 0	SW 1	N 2	10	3	7	2.9	● n–7a, 2, 8–8 1/2p
30	19.4	27.4	20.4	22.4	4.3	722.7	722.1	722.1	80	53	63	NE 0	S 1	NE 1	1	3	0	.	
Mittel	14.9	22.0	16.6	17.8	—	719.7	719.0	719.2	75	50	64				4.3	5.4	4.7	96.7	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 17.5

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.0

Mittel: 719.3 Mittel: 63

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 720.2
Juni 1893–M : −0.9

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 70
Juni 1893–M : −7

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	8
NE	27	43
E	3	3
SE	0	0
S	4	4
SW	24	30
W	6	9
NW	5	7

Calmen 15.

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.8
1893–M: −1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 104
1893–M: −7

Bemerkungen: **8.** Vm. früh Dunst in den Alpen. **16.** Nm. zwischen 3 u. 4h st. Jorant. **28.** Nach 10h Ab. W-Sturm. — Gewitter: **20** Nm. 4 1/2–5h (im W), 5h40m–6h (auf der Station) u. gegen 9h Ab. (im E). **21** Nm. 4–5h (im NE). **28** Mitt. 1h (fern, im NW) u. 10 1/2–2h Nachts. — Donner: **9** Nm. 1 1/2h (im NW). **14** gegen 2h Nm. (im S). **20** Mitt. 12 1/2h (im N). **20/21** Nachts 12 1/4 u. gegen 1h (im NW). — Alpen sichtbar: **3. 17. 18** (dunstig verschleiert). **19. 26. 27.** — Wind auf dem See Vm.: **3** 7 1/2h (SE u. SW) u. 1h Mitt. (W). **4** (mehrere Richtungen). **5** früh (SE). **11** 7h (id., leicht). **28** früh (SE u. SW, leicht). — Nebel am Chaumont: **7. 16. 22** je Vm. früh. **23** Mitt.

1893 Juni.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.0	13.3	3.7	7.7	0.1	609.4	608.6	610.4	77	56	71	SE 1	W 1	SE 0	3	8	0	1.0	● 2–3½p
2	1.0	13.0	6.5	6.8	−1.0	609.7	608.5	608.8	87	49	93	N 0	W 1	SW 0	0	8	10	.	≡° 8p–n
3	8.0	13.3	7.7	9.7	1.8	607.2	608.1	611.8	64	61	57	S 1	W 1	W 1	2	6	3	.	
4	9.0	10.0	6.0	8.3	0.3	614.1	615.3	617.8	44	51	62	NE 1	N 1	NE 0	6	9	9	.	p ≡
5	5.5	8.3	4.5	6.1	−2.1	618.1	618.0	617.9	61	64	78	NE 1	NE 2	NE 2	9	8	4	0.2	⸗, n ●°
6	4.2	7.4	4.6	5.4	−2.9	616.0	615.3	617.3	73	50	89	N 2	N 2	NE 0	10	10	3	.	⸗
7	5.3	9.1	5.5	6.6	−1.8	616.7	616.6	617.0	69	62	69	N 2	N 2	N 3	8	8	10	.	⸗
8	6.0	15.3	8.2	9.8	1.2	616.3	616.0	616.6	70	44	81	N 2	W 1	SW 0	2	9	8	.	●° 7p
9	9.8	9.5	7.2	8.8	0.1	616.3	616.2	616.3	96	70	90	W 1	NE 1	N 0	5	10	10	.	●° 1, 3, 9p
10	6.0	14.4	7.0	9.1	0.3	616.0	615.3	616.2	90	48	55	N 0	S 0	N 0	10	8	1	.	
11	7.0	15.0	5.4	9.1	0.2	615.8	614.8	614.9	73	35	81	N 0	S 0	NE 0	5	8	3	.	
12	7.4	7.0	4.6	6.3	−2.8	613.6	613.5	613.4	69	77	68	NE 1	S 0	N 0	9	10	1	1.5	●°, ● 0–1½p
13	6.3	14.2	6.0	8.8	−0.4	612.8	612.5	613.5	69	74	56	N 0	NW 0	N 0	1	3	0	.	
14	7.8	16.1	5.4	9.8	0.5	613.7	613.0	614.3	62	60	91	S 1	S 0	S 1	1	6	1	6.4	● 5¼–6½p
15	7.7	13.5	7.2	9.5	0.1	613.1	613.1	613.4	84	76	93	S 0	SW 0	S 0	10	8	4	7.9	●°, ● 5–7½p
16	8.3	13.2	7.3	9.6	0.1	613.7	614.0	616.4	85	69	95	N 1	SE 1	W 1	9	8	10	8.4	●°, ● 7p–n
17	9.0	17.2	10.2	12.1	2.4	617.5	618.3	620.3	77	60	95	W 1	SW 0	SW 0	1	5	9	.	≡° 7p
18	13.0	19.4	11.6	14.7	4.9	621.2	620.1	619.5	67	56	62	S 0	SW 0	N 0	3	3	6	.	
19	11.3	20.6	12.0	14.6	4.7	618.6	616.7	615.1	66	51	59	NW 1	W 0	S 0	1	6	4	.	
20	12.2	16.2	10.0	12.8	2.8	613.5	610.7	609.6	77	52	94	S 0	W 0	S 0	5	4	10	4.3	p ●°, ● 0, 3¼, 8¾p
21	8.4	10.0	8.1	8.8	−1.3	607.7	608.7	609.9	94	73	76	SW 0	NE 0	N 0	10	9	4	2.8	●
22	8.4	15.0	9.5	11.0	0.8	610.3	610.0	610.9	68	89	87	S 0	W 0	SW 0	1	3	10	5.0	● 9p–n
23	9.4	10.0	8.7	9.4	−0.8	609.3	608.2	608.0	88	89	71	S 0	SW 2	S 4	10	10	10	28.4	●², ⸗²
24	5.6	14.0	8.0	9.2	−1.1	607.5	607.2	609.5	90	58	80	E 3	W 2	SW 0	10	5	10	1.3	⸗ ●² n–l, ● 9p
25	6.7	12.9	5.6	8.4	−2.0	611.1	611.5	614.1	63	41	69	NE 2	SW 1	W 0	4	3	4	.	
26	6.6	11.6	7.7	8.6	−1.9	614.5	614.6	615.8	65	69	89	N 0	SW 2	SW 1	7	7	10	.	●° 5½–7p
27	10.6	19.9	10.0	13.5	3.0	616.3	616.3	616.7	80	57	100	N 0	W 1	W 0	5	7	2	.	
28	12.6	18.6	11.6	14.3	3.7	617.2	616.9	617.5	69	59	80	W 0	SW 1	SW 0	0	3	2	.	
29	13.7	16.4	9.0	13.0	2.3	617.5	617.9	618.5	70	75	80	SW 1	S 1	W 0	2	7	2	1.4	⸗ ● 0½–0¾p
30	12.3	20.6	11.8	14.9	4.2	618.2	617.9	618.5	73	55	65	SW 0	W 0	N 0	1	2	2	.	
Mittel	8.2	13.8	7.7	9.9	—	614.1	613.8	614.7	74	61	78				5.0	6.7	5.4	68.6	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 9.4

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.4

Mittel: 614.2 Mittel: 71

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 615.0
Juni 1893–M : −0.8

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 72
Juni 1893–M : −1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	15
NE	7	10
E	1	3
SE	2	2
S	5	8
SW	6	9
W	10	11
NW	1	1
Calmen	50.	

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.9
1893–M: −0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 91
1893–M: −22

Bemerkungen: **4.** Nm. schneeartiger Niederschlag im NW. **14.** Mitt. Nebel längs des Inns. **17.** Vm. Nebel über der Thalsohle. **29.** Mitt. 12h18m–1h Gewitter im NE von SW nach NE. — Cirri: **14** Vm. früh. **28** Mitt. — Angeschneit: **1** (bis zu 2200m herab). **6** (2000m). **24** (2200m). — Nebel an den Bergen Mitt.: **1. 5** Vm. früh. **15** (an den Hängen). **23. 26.**

1893 Juni.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.9	16.2	11.4	13.2	−2.4	696.6	695.4	697.0	77	59	61	NE o	SW o	NE o	1	10	0	2.3	● 1–2p
2	12.2	16.8	13.2	14.1	−1.6	696.7	695.4	695.9	51	50	80	E o	SW o–1	SW o	0	8	10	0.5	n (2/3) ●°
3	13.6	21.8	17.4	17.6	1.8	693.3	693.1	697.3	76	26	41	SW o	SW 1	NE o	1	9	1	.	↙ 8p–n
4	17.6	*23.0	16.2	18.9	3.0	700.6	701.5	704.7	29	*28	39	NE 1	NE 1	N o–1	1	5	10	.	p ●°
5	15.4	16.3	15.2	15.6	−0.4	705.7	705.5	705.2	37	50	43	NE 1	NE o–1	N o–1	6	7	4	.	
6	13.6	17.6	13.2	14.8	−1.4	703.5	702.5	704.7	97	37	48	NE o–1	NE 1	NE o	3	9	4	.	
7	15.8	21.4	15.6	17.6	1.3	704.2	703.1	703.8	43	33	43	N o	E 1	NW o	1	8	1	.	
8	14.8	20.7	16.2	17.2	0.8	703.5	702.6	703.1	57	45	68	NW o	SW o	NE o	8	9	10	0.5	●° 8p, n
9	14.2	19.4	14.3	16.0	−0.5	704.1	702.7	703.0	85	66	82	NW o	NE o	N o	10●	8	10	2.7	●
10	14.1	18.6	13.8	15.5	−1.1	703.0	702.3	703.0	80	61	85	N o	SW o–1	NE o	9	9	0	.	
11	16.7	23.2	16.8	18.9	2.2	702.0	700.3	700.8	53	**25**	44	NE o	SW o	NE o	1	5	0	.	p ↙
12	14.0	*21.0	15.6	16.9	0.1	700.8	*699.0	699.4	71	*40	47	NE o	NE *o	NE o	5	*3	1	0.1	
13	14.0	20.6	15.2	16.6	−0.3	699.6	698.4	699.3	65	53	66	NE o	SW 1	NE o	0	2	0	.	
14	16.0	19.8	14.2	16.7	−0.3	700.0	699.5	700.8	48	59	87	W o	SW 1	N o	1	10	4	1.4	n (14/15) ●
15	14.0	16.6	13.6	14.7	−2.4	700.2	700.1	699.8	94	74	97	W o	W o	N o	10●	10	8	4.8	●° a, n, p ●
16	15.2	17.7	13.0	15.3	−1.9	700.4	700.7	703.7	91	72	97	N o	SW o–1	N o	8	10	10●	15.2	p ●, n ●°
17	14.6	21.5	17.2	17.8	0.5	704.4	704.9	707.5	76	54	84	N o	SW o–1	N o	0	3	10	.	
18	17.5	24.2	18.1	19.9	2.5	**708.5**	706.2	705.5	81	50	79	NW o	SW o–1	NE o	1	2	1	.	
19	18.9	24.4	18.6	20.6	3.1	704.0	702.1	700.4	62	55	79	W o	W o	N o	1	4	1	.	
20	18.2	23.9	17.2	19.8	2.2	698.0	695.3	694.6	83	47	82	N o	SW 1	NW o	4	3	10	13.3	●° 11a, 7–9p
21	14.0	17.2	16.4	15.9	−1.8	694.0	693.9	695.2	95	82	52	N o	NW o	NE o–1	10	10	0	5.9	● 6a–II
22	17.0	21.6	15.4	18.0	0.2	696.0	695.5	697.3	51	44	92	E o	SW o–1	NE o	0	4	10●	16.0	● 8p–n
23	13.6	14.1	13.0	13.6	−4.3	695.8	694.5	694.2	95	98	99	W o	NW o	NW o	10●	10●	10	**75.4**	●2, n ●2
24	13.1	20.4	13.8	15.8	−2.2	693.3	**692.5**	695.0	90	50	80	NE o	SW o–1	NE o	8	2	10●	4.7	⛉ o–1a, ● 5p–III
25	15.9	21.8	16.8	18.2	0.1	697.3	697.5	700.3	47	26	42	NE o–1	W o	NE o–1	1	1	2	.	
26	14.5	16.2	14.0	14.9	−3.3	702.0	702.3	702.5	72	72	80	NE o	SW o–1	N o	8	10	3	.	
27	15.5	23.0	18.4	19.0	0.8	702.4	701.3	702.9	78	53	77	E o	SW o–1	NE o	2	3	0	.	
28	17.9	23.8	19.0	20.2	1.9	703.1	702.3	702.9	73	60	75	NW o	SW 1	N o	0	2	5	.	
29	19.4	22.4	16.2	19.3	0.9	702.7	702.7	703.5	70	59	84	N o	E o–1	NE o	0	1	10	4.0	● o–o 1/2p, ⛉ ● 4 3/4p
30	18.0	**25.0**	20.1	21.0	2.5	703.7	703.1	703.1	71	47	72	NW o	SW o–1	NE o	0	2	0	.	
Mittel	15.4	20.3	15.7	17.1	—	700.6	699.9	700.9	68	53	70				3.7	6.0	4.8	146.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 16.8

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 700.5 Mittel: 64

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 701.6
Juni 1893–M : −1.1

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 65
Juni 1893–M : −1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	9	7
E	2	2
SE	0	0
S	0	0
SW	15	10
W	0	0
NW	0	0

Calmen 62.

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.5
1893–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 156
1893–M: −9

Bemerkungen: **11.** Nm. starker NE. **16.** Ab. 5h Donner. **24.** Berge angeschneit. **29.** Mitt. 12–12 1/2h Do. — Cirri: **8** Vm. früh. **25** Ab. **27** Vm.

1893 Juni.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	15.4	16.8	13.8	15.3	−2.5	733.1	732.4	733.7	87	83	84	S	0	NW	0	SE	0	0	10●	5	1.8	● 0–1 1/2p
2	13.4	20.4	15.4	16.4	−1.5	733.5	731.9	732.9	78	69	84	SE	0	SE	1	SE	0	0	6	10	.	
3	15.4	20.4	16.0	17.3	−0.7	730.1	729.8	732.6	81	69	87	SW	0	SW	0	SW	0	2	10	0	.	
4	16.8	25.0	18.2	20.0	1.9	736.4	736.6	740.0	67	41	56	W	0	NE	0	NE	0	0	0	3	.	
5	19.2	23.8	19.1	20.7	2.5	741.2	740.5	740.3	44	26	40	N	0	NE	1	NE	1	0	0	0	.	
6	18.6	22.6	18.8	20.0	1.6	739.3	738.1	740.2	43	47	45	N	1	NE	2	N	2	0	0	0	.	p ↙
7	17.8	25.0	18.6	20.5	2.0	739.3	738.2	738.9	53	51	51	NW	2	N	1	N	1	0	0	0	.	↙ n–l
8	17.0	23.0	17.7	19.2	0.6	740.0	739.4	739.5	62	52	66	N	0	N	0	N	0	0	5	1	2.5	n (8/9) ●
9	15.8	21.4	15.9	17.7	−1.0	740.4	739.1	739.5	90	64	86	N	0	N	0	N	0	10	4	10●	2.0	a ●°, ⛆° ● 8 1/2–9 1/2p
10	15.8	21.4	16.6	17.9	−0.9	740.2	739.1	739.1	81	64	86	N	0	SE	1	SE	0	9	4	2	.	
11	16.4	25.0	18.8	20.1	1.1	738.7	736.6	736.3	80	50	70	SE	0	SE	0	SE	0	0	2	4	.	●° 7p
12	17.0	23.8	16.7	19.2	0.1	737.0	734.9	735.0	73	51	67	NW	0	S	1	S	0	4	3	0	.	
13	17.8	23.8	18.6	20.1	0.9	736.1	735.0	735.2	75	53	74	S	0	S	0	S	0	1	0	0	.	
14	19.1	21.0	15.7	18.6	−0.7	736.4	736.0	736.8	78	78	92	S	0	S	0	S	0	1	10●	10	12.7	⛆° ● 0 1/2–7 1/2p
15	15.2	18.6	16.4	16.7	−2.7	736.5	736.4	736.1	94	82	89	S	0	S	0	S	0	10●	10	10	10.9	● n–10 1/2a, n, p ●°
16	16.9	20.2	15.4	17.5	−2.1	736.7	737.3	739.9	90	76	93	S	0	S	0	S	0	9	8	10●	6.0	● a, 7–9p, p n ●°
17	16.0	23.6	19.6	19.7	0.0	740.8	741.5	743.8	85	60	83	S	0	S	0	S	0	0	8	7	.	
18	19.1	25.5	19.8	21.5	1.7	744.7	742.7	741.2	80	62	83	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
19	19.2	27.1	20.2	22.2	2.3	740.4	738.1	735.9	86	60	81	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
20	18.8	25.2	20.2	21.4	1.3	733.9	732.0	730.5	83	55	79	S	0	S	0	S	0	0	5	10	.	●° lll
21	18.8	17.8	17.0	17.9	−2.3	729.5	729.9	730.6	80	83	88	S	0	E	0	E	0	10	10	7	4.8	● 11 1/2a–0 1/2p
22	17.6	22.8	17.7	19.4	−0.9	731.8	731.5	732.9	74	62	85	SE	0	SE	0	SE	0	0	10	10●	10.1	⛆° ● 8p–n
23	16.8	19.0	20.4	18.7	−1.7	731.9	730.2	728.8	90	80	59	NE	0	S	2	S	3	10	10	10	22.6	a ●, ↙ 11a–n, p ●°, n ⛆ ●
24	16.8	23.5	19.0	19.8	−0.7	728.7	728.4	729.9	80	60	90	N	0	N	0	E	0	0	0	10●	0.8	●° 9p
25	20.1	24.4	17.1	20.5	−0.1	732.5	733.2	736.3	41	44	69	N	1	N	1	N	0	0	0	3	.	
26	15.7	20.1	15.8	17.2	−3.5	738.3	738.7	738.6	80	63	82	N	0	SE	0	SE	0	10	9	0	.	
27	16.6	25.2	19.9	20.6	−0.2	738.6	737.6	738.5	75	59	72	SE	0	SE	0	SE	0	0	2	0	.	
28	19.5	27.3	22.2	23.0	2.1	738.9	738.3	738.3	78	56	80	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	6	.	
29	21.0	28.0	19.8	22.9	1.9	738.1	737.6	738.6	86	58	79	SE	0	SE	0	SE	0	0	4	8	2.9	⛆° ● 3–4p
30	20.2	28.2	22.4	23.6	2.5	739.5	738.8	738.3	75	53	76	N	0	N	0	N	0	0	0	0	.	
Mittel	17.5	23.0	18.1	19.5	—	736.7	736.0	736.6	76	60	76							2.5	4.1	4.5	77.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 19.2

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 736.4 Mittel: 71

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 737.2
Juni 1893–M : −0.8

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 72
Juni 1893–M : −1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	7
NE	3	4
E	0	0
SE	2	2
S	3	6
SW	0	0
W	0	0
NW	1	2
Calmen	75.	

Mittel: 3.7

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 4.8
1893–M: −1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 191
1893–M: −114

Bemerkungen. Gewitter: **9** Ab. 7 3/4–9h (von N nach NE–S, 3 Km. entfernt). **14** Nm. 12h25m–3h (v. W n. NW–N, 5 Km.). **22** Ab. 7h40m bis 9h50m (v. NE n. SE, ca. 6 Km.). **29** Nm. 2 3/4–3h40m (v. NW n. SE).

1893 Juni.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.4	14.6	12.0	12.3	−3.4	737.2	736.6	735.4	73	50	73	E 0	NW 1	N 0	0	4	2	.	
2	12.1	17.9	14.4	14.8	−1.0	735.1	733.1	732.2	68	46	66	S 0	W 0	W 1	0	0	3	.	
3	14.3	20.6	16.7	17.2	1.3	732.7	733.0	735.5	65	44	65	E 0	N 0	N 0	2	3	6●	.	⊼2 ●° 8¾–9½p
4	14.1	19.0	13.6	15.6	−0.4	740.1	741.0	744.1	73	51	89	E 1	N 1	SE 0	9	7	7	2.5	● 2½–8¼p
5	14.7	19.7	12.2	15.5	−0.6	745.7	744.1	744.1	72	46	100	E 1	NW 1	S 0	5	7	8	5.0	● 6¾–11½p
6	11.3	14.4	12.1	12.6	−3.6	744.1	744.3	745.3	100	63	90	W 0	N 2	W 0	9	6	6	0.4	●4¾-7a, ●° 9¾a-3¼p, ⌿ II
7	12.6	15.1	15.6	14.4	−1.9	744.9	744.3	742.9	85	86	79	E 0	N 0	E 0	3	10●	4	0.3	●° 0½–1, 4p
8	14.1	22.6	16.3	17.7	1.2	741.5	740.1	739.3	74	43	71	W 0	SE 1	W 0	1	5	6	.	△2 I, ⊕ 5½p
9	16.0	22.9	17.4	18.8	2.2	740.2	739.3	739.5	75	53	72	E 0	SW 1	E 0	5	4	4	.	
10	17.6	23.2	17.7	19.5	2.8	740.8	740.2	740.0	70	39	68	SE 0	NE 0	N 0	2	0	3	.	
11	13.1	21.4	16.3	16.9	0.1	740.8	739.4	738.1	72	49	69	N 0	N 0	N 0	2	3	1	.	⊕2 3p
12	12.8	21.4	17.1	17.1	0.2	738.2	736.9	737.1	76	45	100	W 0	N 0	N 0	7	1	1	.	⊕ 6½a
13	14.6	22.4	18.2	18.4	1.4	737.2	736.4	735.7	100	60	64	E 0	E 1	E 0	0	1	0	.	
14	18.3	25.0	20.2	21.2	4.1	735.7	734.5	734.6	57	39	57	E 0	N 0	W 0	1	1	6	0.2	●° 5¾–6p
15	19.2	22.6	14.6	18.8	1.6	735.5	736.1	736.6	67	57	100	S 0	W 1	S 0	7	7	9	2.6	⊼ ● 6½–7¼p
16	18.2	18.2	19.0	18.5	1.2	738.2	738.1	738.7	74	98	81	E 1	E 1	E 0	0	10●	4	0.5	⊼ ●° 1–1¾p
17	17.6	25.8	21.1	21.5	4.1	741.8	741.6	742.6	74	37	51	E 0	E 1	E 0	0	3	0	.	
18	18.4	26.8	21.2	22.1	4.6	744.8	743.4	741.7	62	43	61	E 0	E 0	E 0	0	0	0	.	
19	19.6	28.7	21.6	23.3	5.8	740.9	737.5	734.5	58	27	61	SE 0	E 0	S 0	0	1	1	0.1	⊀ 10½p [2¼-3½, 10¼p-n
20	17.7	24.7	18.1	20.2	2.6	733.5	731.3	730.4	77	49	87	E 1	N 1	N 1	9●	8	10	36.0	● 6¾–8½, 11¼a, p ⊼, ●2
21	14.6	17.6	16.2	16.1	−1.6	731.1	732.4	732.9	100	79	81	W 1	N 1	N 0	10	7	5	0.2	●2 n-l, ●° 8-8¼, 11¾a, 4¾p
22	16.6	23.0	19.5	19.7	1.9	733.7	731.9	730.5	77	53	72	E 1	N 1	S 0	3	4	3	0.5	
23	15.4	16.4	13.7	15.2	−2.7	729.1	727.4	728.8	90	94	100	E 1	W 1	E 1	10●	10●	5	12.0	●° n-l, ●–4¾p
24	15.2	17.1	13.7	15.3	−2.7	729.8	732.0	734.2	89	73	75	S 1	W 2	S 0	4	8	5	2.7	● 7½–8a, 0–0¼p, ⌿ II
25	13.4	18.4	14.9	15.6	−2.5	737.6	737.9	739.1	76	49	74	W 2	W 2	W 1	7	4	4	.	● 2¼-2½, 5-5¼a, ●° 9¾a,
26	15.2	17.2	15.4	15.9	−2.2	739.0	738.7	738.7	66	81	91	E 1	W 1	E 1	5	10	10	0.5	●° 0¾–1¾p [⌿ n–II
27	17.7	26.0	21.3	21.7	3.5	739.1	737.9	736.9	86	55	78	E 1	N 1	E 0	10	7	0	.	
28	22.0	26.8	21.6	23.5	5.2	736.5	736.9	737.5	71	56	82	E 1	W 1	E 0	1	6	3	0.2	n (28/29) ●°
29	20.3	25.4	21.0	22.2	3.9	739.9	739.5	740.1	77	54	75	E 1	N 1	W 0	8	4	6	.	
30	20.2	24.3	18.8	21.1	2.7	741.5	741.3	741.1	68	47	70	W 1	E 1	W 0	0	1	0	.	
Mittel	15.9	21.3	17.1	18.1	—	738.2	737.6	737.6	76	55	77				4.0	4.7	4.1	63.7	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 17.8

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.8

Mittel: 737.8 Mittel: 69

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 738.2
Juni 1893–M : −0.4

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 72
Juni 1893–M : −3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	9
NE	0	0
E	16	16
SE	1	1
S	1	1
SW	1	1
W	11	14
NW	2	2
Calmen	50.	

Mittel: 4.3

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–93: 5.8
1893–M: −1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–93: 103
1893–M: −39

Bemerkungen: **2.** Abendrot. **19.** Ab. Blitze im S. — Gewitter: **3** Ab. 8½–8h50m (von W nach E im N vorüberziehend, 5 Km.). **15** 5h50m bis 7h Ab. **16** Mitt. 12½–1½h (im NE). **20** Nm. 2¼–3 u. 10h25m Nachts (leicht). — Purpurlicht Ab.: **12** 8½h. **27. 30** (intensiv).

1893 Juni.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	10.7	15.7	10.9	12.4	−2.9	721.0	720.3	720.3	80	63	83	E 0	NWo-1	SE 0	10	5	0	.	
2	9.3	17.9	14.1	13.8	−1.6	719.0	716.9	716.7	86	68	78	NW 0	NW 1	NW 0	0	5	2	.	
3	12.3	18.9	13.4	14.9	−0.6	717.0	717.9	720.9	88	**55**	74	NW 0	NW 1	W 0	6	10	0	.	p ↙
4	13.9	16.9	12.1	14.3	−1.3	724.1	725.5	730.1	80	85	90	SE 0	NW 2	W 0	7	10	10●	7.8	● $1^1/_2{}^p$-n, ⊼° 4^p
5	12.1	18.1	12.5	14.2	−1.5	**730**.3	728.5	729.0	87	60	88	SE 0	NW 1	NE 0	9	5	10	**13**.6	⊼ ● 5^p-n
6	11.9	15.1	11.9	13.0	−2.8	728.2	729.0	730.0	87	75	81	N 0	NW 0	W 0	10	10	10	7.7	⊼ ● 7–8a
7	12.1	16.1	13.3	13.8	−2.1	729.5	727.5	727.6	81	75	86	W 0	SW 0	W 0	9	10	10	.	
8	11.9	19.7	14.7	15.4	−0.6	725.1	724.8	724.9	82	70	78	W 0	NW 1	NW 0	0	6	1	.	
9	13.7	20.7	15.3	16.6	0.4	725.4	724.5	723.9	89	59	76	SE 0	NW 1	NW 0	10	7	2	.	
10	15.1	21.5	16.1	17.6	1.3	724.9	723.8	724.8	87	59	75	SE 0	SWo-1	W 0	8	7	5	0.1	
11	14.9	19.9	15.9	16.9	0.5	724.7	724.8	723.5	87	66	72	W 0	SWo-1	SE 0	6	8	4	.	n a ●°
12	13.9	19.1	14.3	15.8	−0.6	722.1	722.3	721.9	84	73	75	SE 0	NW 1	NW 0	5	8	0	.	p ↙
13	12.1	20.3	15.3	15.9	−0.6	721.9	720.8	720.8	83	**55**	76	SE 0	NW 1	SE 0	0	5	0	.	
14	12.9	22.3	18.7	18.0	1.4	720.8	719.3	720.2	82	**55**	57	SE 0	NW 2	S 2	0	8	10	.	p ↙
15	16.3	20.9	15.1	17.4	0.7	721.1	720.7	720.8	83	64	91	SW 0	NWo-1	W 0	10	10	10	8.3	● 4^p
16	16.3	20.9	15.7	17.6	0.8	722.7	722.2	724.3	90	64	83	SE 0	NW1-2	W 0	8	8	5	0.2	≡° I, p ●°
17	14.1	22.5	17.3	18.0	1.1	726.1	725.6	727.6	84	60	78	SE 0	NW 2	SE 0	0	5	1	.	↙ II
18	16.0	23.5	18.9	19.5	2.5	728.0	728.3	727.0	80	61	79	SE 0	NW2-3	NW 0	0	5	0	.	↙ II
19	16.7	24.0	20.1	20.3	3.3	725.6	722.4	720.8	80	58	76	NE 0	W 0-1	W 0	0	2	9	0.5	●° $7^1/_2{}^p$
20	19.2	23.7	18.7	20.5	3.4	719.5	715.5	716.2	71	61	69	SE 0	NW 2	NW 3	10	8	10●	8.5	● $2^1/_2$–3^p, ● ↙ $8^1/_2{}^p$–III
21	16.5	17.5	15.3	16.4	−0.8	715.9	717.6	718.6	92	80	91	SE 0	W 0-1	NW 0	10●	10	9	9.8	n a ●
22	15.9	21.5	16.7	18.0	0.7	718.9	716.5	716.8	79	60	83	N 0	NW 2	W 0-1	8	5	3	.	
23	17.1	21.9	15.3	18.1	0.8	714.7	**712**.0	714.7	84	71	93	SE 0	NW 2	W 0	10●	8	10	9.0	●° I, p n ●
24	15.7	16.9	13.3	15.3	−2.1	715.4	716.8	720.1	89	73	86	SE 0	NW 1	SE 0	10	10	10	8.1	●
25	12.3	15.7	14.1	14.0	−3.5	722.8	722.9	724.6	88	75	89	SE 0	NW 1	W 0-1	10●	10	10	0.1	a ●°
26	12.3	18.1	14.9	15.1	−2.4	724.4	723.3	724.8	88	83	93	SE 0	W. 0	W 0	5	10	10	0.4	●° 7^p, n
27	15.3	22.3	18.7	18.8	1.2	723.9	723.1	723.1	92	86	84	SE 0	W 0	S 0	2	8	1	.	
28	16.3	**25**.1	18.3	19.9	2.3	722.2	721.8	723.9	81	**55**	81	SE 0	NW 1	W 0	0	4	10●	12.9	p n ●
29	17.5	21.9	17.7	19.0	1.3	724.5	725.2	725.8	90	77	96	NE 0	W 0	SW 0	4	7	10●	8.1	p n ●
30	17.3	23.7	21.5	20.8	3.1	725.9	725.8	725.6	90	69	84	N 0	W 1-2	W 0	5	5	9	.	
Mittel	14.4	20.1	15.7	16.7	—	722.8	722.2	723.0	85	67	81				5.7	7.1	5.8	95.1	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 16.5

Abweichung des Juni-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.3

Mittel: 722.7 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–93) : 723.7
Juni 1893-M : −1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–93) : 75
Juni 1893-M : 3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	1	2
SW	2	4
W	5	4
NW	21	30
	Calmen 61.	

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im Juni
1864-93: 6.0
1893-M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864-93: 141
1893-M: −46

Bemerkungen: **2**. Vm. früh Nebel an den Bergen. **3**. Ab. NW 2–3. **14**. Seit ca. $8^1/_2{}^h$ Ab. Föhn. — Gewitter: **4** Nm. 4–$5^1/_2{}^h$ (aus NW). **5** Ab. 5–6^h (id.). **6** Vm. 7–8^h (aus W). — Ferner Donner: **14** Nm. **15** id. — Angeschneit: **24** Ab. (bis zu 2200m herab). **25** Vm. (1900m).

1893 Juli.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′
Breite: 46° 57′. Höhe: 573 m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normal.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	17.4	24.5	23.4	21.8	3.9	715.5	714.7	714.7	73	44	79	N o	SW 1	SW 1	1	1	4	.	a ⌓
2	19.1	**26.1**	21.7	22.3	4.4	715.5	715.3	715.3	72	40	52	SE 1	SW 1	SE 1	4	4	2	.	a ⌓, p ↙
3	19.0	26.0	19.9	21.6	3.6	715.3	714.9	714.7	71	**36**	75	SE 1	E o	NE 1	10	7	2	.	p ⚿ ●
4	17.2	25.9	23.5	22.2	4.1	713.7	711.7	710.5	68	44	64	S o	N 1	NE o	o	1	10	10.8	a ⌓, ⚿ ● ↙ III
5	19.2	19.8	17.8	18.9	0.8	710.7	710.9	711.9	86	67	83	E o	W 1	SW 1	10	10	8	.	p ● ↙
6	15.0	21.8	18.2	18.3	0.1	710.6	710.3	712.0	89	53	78	E 1	NE 1	SE o	10	7	2	0.6	p ● ◠, ↙ III
7	16.8	23.6	20.9	20.4	2.2	712.2	711.6	711.4	77	**36**	53	SE 1	NE 2	N 1	o	1	2	.	a ⌓, p ↙
8	16.5	24.9	23.1	21.5	3.2	712.5	711.5	711.1	74	44	51	S o	WNW o	W o	o	1	1	.	a ⌓, ↙
9	19.8	22.5	19.5	20.6	2.3	712.7	713.0	714.6	66	58	80	ESE o	NW o	W 1	5	10	9	.	a ⌓°, p ●
10	17.0	22.6	19.2	19.6	1.2	713.7	712.7	710.8	87	80	86	N o	N o	SE 1	10	10	10	11.4	p n ⚿ ●
11	16.2	21.7	15.8	17.9	−0.5	710.9	709.6	709.8	89	60	87	SE o	S 1	ESE 2	10	7	9	4.2	● ⚿ , p ◠ ↙
12	16.4	21.4	16.5	18.1	−0.4	709.7	707.7	709.0	76	39	73	S o	W 2	W 1	5	5	6	0.2	a ⚿ , ↙², p ⚿ ●
13	16.4	19.3	16.8	17.5	−1.0	708.4	707.5	707.8	66	50	66	W 1	SW 2	SW o	9	3	8	.	● n–I, ↙²
14	15.1	16.3	13.3	14.9	−3.6	707.0	**706.8**	708.1	76	76	91	SE o	W o	S o	10	10	10	8.6	p ●
15	13.8	14.9	13.6	14.1	−4.4	709.8	711.6	713.1	91	90	91	S o	SW o	SE o	10	10	10	5.2	●
16	12.9	17.2	15.8	15.3	−3.2	713.4	713.1	712.9	84	64	76	SE o	SW 1	S o	8	10	10	4.1	a ●°, p ↙, n ●
17	14.4	17.1	16.0	15.8	−2.7	713.4	715.2	714.3	89	57	67	SW 2	W 2	SW 1	10	9	9	8.2	a ●, ↙, n ↙²
18	13.0	16.8	15.0	14.9	−3.6	713.4	714.6	714.8	94	49	63	W 1	WSW 2	SW 1	10	8	3	1.3	a ●, ↙
19	12.5	19.4	17.0	16.3	−2.2	714.2	712.1	711.0	73	39	62	SE o	W o	N o	o	1	2	.	a ⌓
20	14.3	22.9	18.5	18.6	0.1	711.1	710.0	710.3	72	46	84	SSE o	SW 2	SW o	3	6	7	.	p ●° ◠ ↙
21	17.1	23.4	19.4	20.0	1.5	711.7	711.1	712.2	76	45	81	SE o	W 1	S o	3	5	10	5.2	a ⌓, ↙ 4–5p, ● ⚿ –n
22	16.7	19.5	16.2	17.5	−0.9	713.2	714.0	715.6	93	85	92	ESE o	W 1	E 1	9	10	8	10.1	p ⚿ ●
23	16.2	20.6	17.8	18.2	−0.2	716.4	716.6	**717.1**	93	56	63	SE o	NE 1	NE o	7	5	7	.	↙
24	14.6	21.7	20.0	18.8	0.4	716.5	715.5	715.1	81	43	69	S o	NW 1	SW o	1	3	2	.	a ⌓
25	16.0	23.5	20.8	20.1	1.7	714.1	710.8	713.2	75	49	65	SE o	SSW 1	SW 1	1	5	7	0.1	a ⌓, p ↙
26	18.2	21.8	17.4	19.1	0.7	712.2	711.0	711.5	78	50	92	S o	WSW o	E o	10	10	10	12.1	●° n–I, p ⚿ ●
27	14.8	15.4	14.4	14.9	−3.4	710.9	712.3	713.8	94	89	94	WNW o	NE 1	NE o	10	10	10	**15.6**	● n–III
28	14.4	14.7	14.4	14.5	−3.8	712.8	713.6	714.5	89	93	90	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	0.3	↙ ●°
29	13.5	16.0	14.6	14.7	−3.6	713.8	713.7	713.6	89	60	80	N o	NE o	SW o	10	8	10	.	
30	12.5	13.7	13.2	13.1	−5.1	709.5	708.7	709.8	89	90	89	S o	SW 1	W o	10	10	10	9.9	●, p ↙
31	13.1	13.7	**12.3**	13.0	−5.2	710.0	710.9	712.6	88	77	83	S o	SW 1	SW o	10	10	9	6.7	● n–p, ↙
Mittel	15.8	20.3	17.6	17.9	—	712.4	712.0	712.5	81	58	76				6.6	6.7	7.0	114.6	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 17.8

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.2

Mittel: 712.3 Mittel: 72

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 713.4
Juli 1893–M : −1.1

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 72
Juli 1893–M : 0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	8	9
E	2	2
SE	6	7
S	2	2
SW	14	17
W	9	11
NW	1	1
Calmen	49.	

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.3
1893–M: 1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 104
1893–M: 11

Bemerkungen. Dunst Vm.: **1. 4. 8. 16. 24.**

1893 Juli.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel 7+1+9/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	7.2	8.3	9.5	10.9	10.9	10.7	8.5	7.1	8.4	8.2	69.4	69.5	69.7	69.8	69.8	69.8	69.7	69.9	65	68	49	40	35	52	46	49
2	7.9	10.5	11.4	10.8	11.7	11.1	8.5	7.6	8.8	8.9	69.8	70.0	70.1	**70.3**	**70.3**	**70.3**	70.1	70.1	47	42	30	37	20	23	23	37
3	6.7	7.7	8.9	10.2	8.1	5.5	5.2	5.7	7.5	6.9	69.7	69.7	69.8	69.8	69.7	69.6	69.5	69.5	70	60	47	37	49	47	60	57
4	7.9	10.5	11.2	11.4	12.0	11.3	9.8	9.5	9.6	9.3	68.4	68.3	68.3	68.1	67.8	67.3	66.7	66.7	33	29	39	43	36	21	21	20
5	8.8	11.4	11.5	**12.5**	8.5	5.3	5.8	3.8	8.4	8.0	65.6	65.5	65.4	65.0	64.8	64.6	64.8	64.9	46	40	36	56	98	100	100	100
6	3.6	4.6	4.9	6.0	6.3	4.8	4.4	4.3	4.6	4.8	64.0	64.0	64.4	64.7	64.7	64.9	65.4	65.6	100	100	96	80	76	98	100	50
7	5.4	5.8	6.4	7.4	6.8	6.4	5.5	6.7	6.5	5.9	66.1	66.2	66.7	66.8	66.8	66.7	66.9	66.9	32	25	37	56	46	46	47	**12**
8	7.3	8.5	10.8	11.7	11.9	11.1	9.6	8.5	9.2	9.0	67.1	67.5	67.8	67.9	67.6	67.5	67.4	67.4	38	38	36	39	33	25	22	30
9	7.4	10.3	11.8	**12.5**	9.4	8.9	7.7	6.5	8.8	8.8	67.6	67.8	67.9	67.8	68.0	67.9	68.2	68.3	50	45	43	50	66	90	100	100
10	8.9	10.5	12.2	11.5	11.8	9.9	8.8	7.4	9.3	9.3	67.8	67.8	67.8	67.6	67.5	67.2	67.2	67.0	45	50	45	60	44	47	52	45
11	6.6	8.3	7.9	4.3	4.9	4.9	4.9	4.6	5.2	6.1	64.8	65.0	64.7	64.0	63.9	64.0	63.7	64.2	65	60	75	95	78	90	74	57
12	5.3	3.6	5.5	6.3	7.5	3.9	2.1	2.2	4.6	4.5	63.1	63.1	62.8	62.6	62.5	61.8	61.0	61.8	68	70	63	74	60	98	100	100
13	1.3	2.5	2.7	4.8	5.1	2.4	0.8	1.2	2.4	2.4	60.9	60.9	60.9	61.2	61.1	60.9	60.8	61.0	98	95	80	63	70	95	97	98
14	1.3	−0.2	0.8	1.4	2.2	0.3	0.4	0.1	0.9	0.9	59.6	59.5	59.6	59.5	59.4	**59.3**	59.6	60.0	98	98	98	93	98	99	100	100
15	−0.5	−0.3	−0.2	0.5	0.7	0.1	−0.2	0.1	0.0	0.1	60.9	61.7	62.3	62.8	63.0	63.2	63.6	64.1	100	100	100	100	98	100	99	100
16	0.9	2.2	2.2	3.3	3.9	2.4	1.6	0.5	1.6	1.6	64.4	64.7	64.9	65.0	64.9	64.6	64.6	64.5	85	95	94	89	84	95	100	100
17	0.4	−0.3	−0.1	−0.1	−0.1	−0.2	0.0	−0.2	0.0	0.1	63.5	64.0	64.8	65.0	65.3	65.1	65.1	64.6	100	100	98	100	100	98	100	100
18	0.6	−2.2	−1.8	−0.7	−0.4	−0.5	−0.4	−1.1	−0.7	−0.4	62.8	63.0	63.3	63.6	63.9	64.4	64.6	64.8	98	100	100	100	98	98	100	98
19	0.8	1.1	2.3	6.0	6.0	6.1	5.1	4.6	3.8	2.7	64.5	65.2	65.6	65.7	65.6	65.5	65.4	65.5	94	76	70	45	50	53	57	57
20	6.6	8.1	9.4	10.5	12.4	10.7	7.7	6.6	7.9	7.7	65.6	65.9	65.8	65.8	65.9	65.8	65.4	65.9	45	42	47	45	53	76	78	78
21	7.9	8.6	9.0	9.8	11.5	10.4	8.8	7.0	8.2	8.0	66.1	66.4	67.0	66.7	66.7	66.7	66.8	66.8	60	58	60	57	43	42	47	65
22	4.2	5.1	5.9	5.9	5.4	4.7	4.4	4.3	4.8	4.9	66.3	66.6	66.8	67.1	67.2	67.2	67.6	67.9	86	86	86	85	87	86	80	89
23	3.4	3.7	5.4	5.9	7.0	7.6	5.6	3.6	4.3	4.8	68.4	68.7	69.2	69.3	69.3	69.3	69.6	69.6	100	100	83	86	78	75	81	87
24	5.8	7.7	8.5	9.5	8.1	7.6	6.7	6.1	7.1	6.5	68.7	69.0	69.2	69.1	68.9	68.9	69.1	69.0	22	60	65	66	49	26	26	32
25	6.7	8.6	10.5	12.2	12.2	10.5	8.4	7.2	8.7	8.4	67.7	67.9	67.9	67.8	67.6	67.3	67.3	67.3	72	68	61	60	60	61	80	90
26	5.8	6.6	7.6	8.3	8.7	6.4	5.5	4.6	6.2	6.2	66.0	65.9	65.7	65.5	65.1	65.2	65.3	65.3	98	98	98	98	85	98	75	100
27	5.4	5.2	3.1	4.9	3.8	4.3	2.2	2.4	4.2	4.1	63.8	64.4	64.4	64.6	64.6	64.8	65.0	65.3	83	90	91	91	90	86	100	100
28	5.8	5.7	7.4	9.7	6.4	4.7	4.6	4.4	6.6	5.3	65.3	65.7	66.0	66.0	66.0	66.0	66.2	66.2	77	76	57	45	93	100	100	100
29	1.7	2.0	2.2	2.2	1.3	0.9	0.1	0.0	1.3	1.6	64.2	64.4	64.4	64.4	64.2	64.0	64.2	64.2	100	100	100	100	100	100	100	100
30	−0.6	−0.1	1.3	2.8	1.0	0.2	0.6	0.1	0.8	0.4	61.1	60.8	60.5	60.3	59.9	59.5	59.4	60.2	100	85	86	85	91	98	100	98
31	−1.1	−0.6	0.7	−0.8	−1.4	−1.3	−1.6	−1.9	−1.3	−0.9	60.7	61.1	61.1	61.0	61.3	61.5	61.7	62.2	100	98	91	95	100	95	100	100
Mittel	4.5	5.3	6.1	6.8	6.6	5.5	4.5	4.0	5.0	5.1	65.29	65.49	65.64	65.64	65.59	65.51	65.54	65.70	73	73	70	70	70	75	76	76

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

Bemerkungen (Fortsetzung von pag. 99):

Ebene klar: **19. 20** Vm. **21. 22** Vm. früh u. 7h Ab. **24** Vm. früh. — Vorbeiziehende Nebel in Alpen u. Ebene: **1** Ab. (Ebene). **7** Mitt. **10** 5h Nm. **13** Mitt. **22** Ab. **23** 9h Ab.; Vm.: **1. 12** (Ebene). **19** je früh. **25.** — Alpen Nebel: **3** Ab. **16** Mitt. **23** (zeitw.). **24** Ab. **26** id.; Vm.: **1** 11h, **2** 9h, **3** (leicht). **12** früh (teilw.). **22** id. **24** 11h (leicht). **30** 10h; Nm.: **6** 3h (leicht). **10** (id., teilw.). **11** 5h (teilw.). **20** id. **25** 5h (leicht). — Ebene Nebel: **10** (leicht, zeitw.). **16** Mitt. **23** (zeitw.). **26** Ab.; Vm.: **3** (teilw.). **5** 11h. **9** id. **22** früh (leicht). **30** 10h; Nm.: **6** 3h (leicht). **11** id. **20. 25** 5h (leicht).

L. von Greenwich: 9° 20′. B.: 47° 15′.

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

Tag	Windrichtung und Stärke.								Bewölkung.								Niederschlag.	Witterung.
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.		
1	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 2	WSW 2	WSW 2	WNW 3	4	10=	3	5	8	8	2	1	.	⛆ I, ≡ 9a
2	WNW 1	W 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WNW 2	3	7	7	8	6	4	2	8	.	
3	NW 2	WNW 2	WSW 1	WSW 2	W 1	WNW 3	WSW 3	W 2	9	10	8	8	10●	10●	8	6	8.4	⛉ ● 2 1/2–8 3/4p, △° 6 1/2–6 3/4p
4	WSW 1	WSW 1	SSW 1	SW 1	SSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 3	3	2	8	8	7	3	4	5	.	
5	WSW 3	SW 1	SSE 2	SSE 1	SSW 1	NW 3	W 2	W 1	3	9	8	10=	10-	10–	10=●	10=●	44.7	≡ o 1/2p-n, ⛉ ●2 3 1/2p-n, △ 4 1/2-4 3/4p
6	NNW 1	NNE 1	NE 2	ENE 1	NNE 1	NNE 2	NNE 2	NNE 3	10=	10=	10=	10=	9	10=	10=●	2	1.2	=2 n-2 1/2p, ≡ 3 1/2-8 1/4p, ● o 1/2-8 1/2p,
7	NNE 2	NNE 2	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	1	1	1	10	2	2	1	1	.	[⛉ III
8	WSW 3	WSW 2	SW 2	SSW 1	SSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 3	2	3	2	3	7	2	2	2	.	
9	WNW 2	W 1	ESE 1	SE 1	WNW 1	NNW 1	NW 1	WSW 3	2	7	9	10	10=	10=	10=●	10=	5.4	=2 1–8 1/4p, ● 6 3/4–8 3/4p, ≡ 9p-n
10	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	SSE 0	SSE 1	8	7	8	10=	9	10	10	10●	0.1	≡ o–2, 5 1/2–6 3/4p, ●° 7 1/2p-n
11	WSW 3	SSE 2	SSW 1	WSW 4	WSW 4	WSW 3	SSW 2	WNW 2	10=	9=	10=●	10-●	10=●	10●	6	7	6.7	≡ n-6 1/4p, ● 10 1/4a-6 1/4p, p ⛆, ⛉ III
12	WSW 1	W 1	WSW 1	WSW 3	SSW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	8	10=	10=	10=	10=	10-●	10-●	10=	11.2	≡ 8 1/4a-3 1/2p, ●9 1/2a-0 3/4, 4 3/4-8 1 2p,*)
13	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 2	W 3	WNW 2	10=	10=	9=	9	10=●	10=●	10=*	10=	7.3	≡, ● 10 3/4a, 2 3/4-6 1/2p, ✳-8p
14	WNW 1	N 2	N 1	NNE 1	NNE 1	NNW 2	NNE 2	NNE 2	10=*	10-*	10=*	10=	10=△	10=*	10=*	10=*	21.7	=2 ✳ n-11 1/2a, p ≡, △ 2 3/4-3 1/4p,
15	NNW 2	N 2	N 2	N 2	NNE 1	N 2	NNW 3	NNW 1	10=*	10=*	10=*	10=	10=	10=*	10=*	10=*	5.8	≡ ✳ [✳-n
16	WNW 1	WSW 1	WSW 2	SW 1	SSW 2	WSW 2	WNW 1	WSW 3	10=	10=	9	7	10=	10=	10=●	10=*	24.1	≡ n-9 1/4a, 1 1/2p-n, ●7-7 1/4p, ✳ 7p-n
17	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	10=*	10=*	10-*	10=*	10=	10=	10=	10-*	40.0	⛆, ✳2 n-1 1/2p, △-3p, ✳2 4 1/4-4 3/4,*)
18	W 4	W 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	10=●	10=*	10=	10=	10=	10=	10=△	10=	13.9	● n-7 1/2a, ✳-9 3/4a, ⛆ I, II, ≡ ⋁,
19	WSW 3	WSW 3	SW 2	SSW 2	SW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	4	3	4	5	3	5	6	1	.	⛆ 7p-n [△° 7-7 1/4p
20	WSW 4	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 1	SSE 1	SSE 1	5	4	5	7	7	7	7	9	3.2	⛆ n-l, n ●
21	SSE 2	S 1	S 1	SSE 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1	3	8	8	6	6	6	8	7	12.2	⛉ III, n ●
22	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	9	10=	10=	10=	10=	7	7	10=	8.7	⛆ I, ≡ 8 1/2a–4 3/4, 8 3/4p–n, n ●
23	WNW 2	WNW 2	WSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SW 2	10=	10=	8	10=	7	10=	9=	8	0.2	≡
24	WSW 3	WSW 2	SW 3	SW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	1	2	7	3	4	3	3	1	.	⛆ 5p
25	WSW 3	WSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	3	9	2	9	10	8	10=	10=●	37.6	p ≡°, ≡ 6 3/4p–n, ●2 8 1/4p-n
26	WSW 3	WSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 0	E 1	SSE 2	10=	10=	10=	10=	10=	10-●	9●	10=●	8.1	≡, ● 4 3/4p–n, ⛉ III
27	ESE 1	SSW 2	WSW 1	NNW 1	ESE 1	ESE 2	ENE 3	ENE 3	10=●	10=●	10-●	10=●	10=●	10-●	10-●	10=●	8.2	≡, ● 7a–n, =2 6p-n
28	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	NNE 1	NNE 2	3	2	6	8	10=	10=●	10=●	10=●	5.2	≡ 2 3/4p–n, ● 4 1/2p-n
29	WNW 3	WSW 2	W 1	WSW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 2	WSW 3	10=●	10-●	10-●	10=*	10=*	10=*	10=	10=	31.1	●2 n-1 1/2p, ✳2–7 3/4p, ≡, ⛆ 5p
30	WSW 3	WSW 2	WSW 2	SSW 2	SW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 4	10=	9	10=	10=	10=	10=*	10=*	10=	19.7	≡ n-7 3/4, 10 1/2a-n, ✳ o 1/4-7 1/4p,*)
31	W 1	WSW o	WSW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	10=	10=	10=	10=*	10=*	10=	10=*	10=*	23.7	≡, △ o–o 1/4p, ✳-n, ⛆ 3p
Mittel	2.35	1.90	1.74	1.84	1.87	2.26	2.26	2.45	6.8	7.8	7.8	8.6	8.5	8.2	7.8	7.7	348.4	*) 12. =2 ⛆ 4 1/4p–n *) 17. 8 3/4p–n *) 30. ⛆2 4p–n, ● 6 1/4–8 1/4p

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	6	11	S	2	2
NNE	14	23	SSW	33	48
NE	1	2	SW	14	27
ENE	10	14	WSW	107	295
E	1	1	W	12	21
ESE	9	12	WNW	15	28
SE	1	1	NW	3	6
SSE	11	15	NNW	7	11

Calmen 2.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

2. Ab. 9h Alpen dunstig. **3.** Nm. 1h20m–6 3/4h Gewitter von NW nach E u. NW. **5.** Ab. 4 1/4–6h id. im SE nach E. — Ebene dunstig: **2** 9h Ab. **3** Vm. früh. **8** Nm. 5h (leicht). — Nebelmeer: **7** Vm. (Bodensee). **10** id. (1300m). **28** bis Nm. (23–2400m). — Morgenrot: **1** (schwach). **2. 3** (schwach). **4. 20. 24. 25. 28.** — Abendrot: **2. 3. 7** (schwach). **19. 20. 21** (schwach). **24.** — Donner: **3** Mitt. 1h20m (fern, im NW). **9** Nm. 2h25m (im S). **10** Nm. 2h35m–7h35m (öfters, im S-SW). **11** Vm. 11h13m–35m (im E) u. 1h17m–45m (im S). **12** Nm. 4h37m–5h47m (im SE) u. 7h40m (im NE). **13** Ab. 5h40m–6h35m (im N-NW). **16** Ab. 6 1/2h (fern, im NW). **26** seit 6h56m Ab. (im SW). — Blitze Ab.: **6** (öfters, im W). **11** (im E). **21** (öfters, im NE). **26** Ab. 7h (stark, über der Station) u. später (öfters, im NE; schwach). — Cirri: **1** 3h Nm. **2** (zeitweise). **4** Nm. **16** Mitt. **19. 20. 21. 24**; Vm.: **1** früh. **3** 11h. **4** früh. **5. 7** 11h. **8. 9. 10** früh. **25. 28**; Ab.: **3** 9h. **6** id. **7. 8. 11. 22.** — Alpen sichtbar: **1** Nm. **2. 3** Nm. **7** id. **10. 11** Nm. **16** Mitt. (teilw.). **20** Ab. **21. 24. 25** Mitt. u. 5h Ab. (teilw.). **26** Ab. (id.); Vm.: **4. 5. 9. 12** früh. **22** id. — Alpen hell: **4** Nm. **6** 9h Ab. **7** Vm. **8. 20. 25** Vm. früh. **28** bis Nm. — Alpen klar: **19. 20** Vm. früh. **24** id. — Ebene sichtbar: **1. 10** Ab. **11** Nm. **16** Mitt. (teilweise). **20** Nm. (zeitw.). **25** Mitt. u. Ab. 5h (teilw.). **26** Ab. (id.); Vm.: **2. 3. 5. 10** 9h. **12** früh. **24.** — Ebene hell: **2** Nm. **3** id. **4. 6** 9h Ab. **7. 8. 9** Vm. **24** Nm. **25** Vm. früh. **30** Vm. 10h (im NW).

1893 Juli.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	18.0	25.2	19.8	21.0	2.7	722.3	721.3	721.1	72	55	75	N o	N o	NE o	0	1	2	.	
2	20.0	27.4	21.0	22.8	4.5	722.1	721.7	721.4	80	42	64	NW o	NW 1	E 1	1	3	3	.	
3	21.8	**28.2**	17.4	22.5	4.1	721.8	720.9	721.4	66	**34**	85	SE o–1	S o–1	E o–1	3	4	1	0.4	⛅° ●° 3¾–4¾P
4	18.4	**28.2**	21.8	22.8	4.4	720.3	718.1	716.1	75	35	49	NE o	SWo–1	W o–1	0	1	10	1.2	⛅ III. ● 10¼ 2P, n [5¼ 4P, n ⛅
5	20.9	20.6	17.2	19.6	1.1	716.9	716.7	717.9	70	73	90	N o	NW 1	S o–1	8	9	9	10.7	⛅ ● 🌧 8¾–1, 2½–3, 4½–
6	16.6	22.0	15.2	17.9	–0.6	717.0	717.0	718.4	93	60	92	SW o	NEo–1	E 1	10	7	4	9.6	●° 8¼, 8¾, 11½a, ⛅ ●*)
7	15.0	25.0	19.6	19.9	1.4	719.2	718.3	718.1	100	43	56	S o–1	NE 1–2	NEo–1	10≡	1	1	.	≡ I
8	17.1	27.2	20.6	21.6	3.0	718.9	717.9	716.8	74	46	71	E o	S o–1	E o–1	1	1	1	.	
9	21.6	25.6	17.4	21.5	2.9	719.1	718.6	721.1	69	46	93	NW o	NW 1	SW o	4	8	8	8.3	⛅ ● 3½–6¼P
10	17.2	22.0	19.2	19.5	0.9	720.4	719.3	717.3	95	79	88	N o	N 1	NEo–1	8	10	10	0.2	
11	18.0	22.4	16.8	19.1	0.5	717.0	716.3	716.4	65	66	96	SWo–1	SW 1–2	NW o	10	9	10●	0.6	⛅ 🌧 n-l. ●° n-ll, 5½P-III. 🌧
12	16.4	22.6	16.6	18.5	–0.2	716.1	714.3	714.9	78	53	84	W o	SW 1–2	SW 1	10	4	10●	.	●° 10¼ 2a, 6½P, III. 🌧, n ⛅
13	17.3	22.0	15.4	18.2	–0.5	714.4	713.4	714.3	67	45	91	SW 1	W 3	NWo–1	7	5	9	.	🌧, ●° 7½, 9¼P
14	13.8	19.6	13.4	15.6	–3.1	713.5	**712.7**	714.1	81	57	95	N o–1	SWo–1	N o	6	9	10	5.5	⛅° ● 3¾P–n
15	13.0	17.2	13.7	14.6	–4.1	716.0	717.7	719.3	97	79	94	W o–1	NWo–1	SE o	10●	10	10●	7.6	● n–10a, 4P–n, ●°
16	15.0	20.6	15.3	17.0	–1.7	719.8	719.1	719.2	91	55	85	N o	SW 1	SW o	2	7	10●	8.4	●° 🌧 4½P, ● 8¾P–n
17	14.2	17.2	15.4	15.6	–3.1	719.2	721.5	720.3	89	62	73	SW 2	W 2	SW 1	9	9	10	5.6	●, 6-8a, 🌧, ●° 3, 4¾, 7½–
18	12.0	18.0	14.2	14.7	–4.0	719.1	720.3	720.9	91	47	64	NW2-3	W 3	W 1	9	7	1	0.1	●° n–7½a, 🌧 [8P, n 🌧 ●
19	16.8	21.6	16.0	18.1	–0.6	720.4	718.7	717.4	62	40	66	SWo–1	SW 1	E o–1	0	1	1	.	
20	15.3	26.0	19.0	20.1	1.4	717.3	715.6	717.4	85	37	72	NE o	NWo–1	N 1	1	3	9●	0.6	p 🌧, ●° 8½–10½P
21	20.4	26.6	19.4	22.1	3.4	717.8	717.2	717.4	68	45	77	SE o	SW o	E 1–2	2	7	10	11.2	● ⛅ 6P–n
22	17.8	22.6	16.4	18.9	0.3	719.5	720.1	721.7	84	62	91	S o–1	S o–1	S o–1	10	8	5	6.6	●° 8–10a, 4–4¼, 6, 7–8½P,
23	17.0	20.2	16.9	18.0	–0.6	723.4	723.6	**723.8**	90	62	77	N o	N 1–2	E o–1	9	4	6	0.2	●° n–9½a [⛅ ● 1¾–2¾P
24	15.2	23.8	17.9	19.0	0.4	723.2	722.0	721.3	77	48	76	W o	NW 1–2	N o	0	2	1	.	
25	18.8	26.2	20.6	21.9	3.3	720.7	719.0	719.3	75	47	85	S o	W 1	SE o	1	2	9	.	
26	20.2	23.0	18.2	20.5	2.0	718.9	717.7	717.5	74	55	83	SE o	W o–1	NEo–1	8	8	10	6.3	⛅° ● 7¾P–n
27	14.9	16.8	14.0	15.2	–3.3	717.6	719.0	720.3	100	87	98	NW 1	SE o–1	NEo–1	10●	10	10●	**18.9**	●, n ●
28	14.0	16.4	14.0	14.8	–3.7	719.9	720.0	720.8	100	94	86	E o	N 1	N 1	10●	10●	10	7.9	●, n ●
29	13.0	16.0	13.6	14.2	–4.2	720.0	719.9	720.1	95	81	91	W o–1	NWo–1	NWo–1	10	10	10●	2.3	● III
30	14.2	15.8	13.6	14.5	–3.9	715.8	714.2	715.5	87	79	86	SE o	S 1	W 2	10	10	10	4.1	● 10¾a–6P [⛅ 5¼ 2P
31	13.2	10.9	**10.2**	11.4	–6.9	716.1	717.0	718.8	83	95	93	SWo–1	W o–1	E o	8	10●	3	18.1	● 10¼ 2a–2¼, 2, 5-6, 11P, 🌧 II,
Mittel	16.7	21.8	16.8	18.4	—	718.8	718.4	718.7	82	58	82				6.0	6.1	6.9	134.4	*) **6.** 🌧 2½, 3½–3¾, 8¼–8½P, n ⛅

Mittel ¼ (7+1+2×9): 18.0

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): –0.4

Mittel: 718.6 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 719.9
Juli 1893–M : –1.3

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 75
Juli 1893–M : –1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	6
NE	6	4
E	7	6
SE	2	1
S	8	5
SW	13	13
W	11	15
NW	11	8
	Calmen 29.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.2
1893–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 138
1893–M: –4

Bemerkungen: 6/7. Nachts Nebel im Thal. **8.** Vm. früh Nebeldunst am Horizont. **10.** Vm. Nebelgewölk am Albis u. Uto. **27.** Nm. herabhängende Nebel am Albis. **27.** Vm. u. **28.** tiefgehendes Nebelgewölk. **31.** Mitt. 12h40m–55m heftiger Regen u. ca. 5h Ab. Wolkenbank von W nach E (Nimbi). — Gewitter: **3** Nm. 3–4¾h (von W nach E). **5** Nm. 2½–3¼h (vorüber im S v. W n. E) u. 4h10m–5¼h (v. SW n. NE; heftige Blitzschläge). **6** Nm. 3¼–4h (leicht, aus N n. SW; 2–3 Km. fern) u. 7¾–8¾h Ab. (heftig, v. E n. W mit st. Regen u. E 3; gleichzeitig Gew. i. S–SW bis nach 9h). **9** Ab. 4¼–5h (v. W n. E). **14** Nm. 3h40m–4¼h (v. W n. E). **22** Nm. 1¾–2¼h (v. NW n. SE), nachher bis 2¾h (im S u. E, Thalweil). **26** Ab. 10–10½h (a. W). **31** Ab. 5h18m–40m (v. W n. E). — Donner: **5** seit 12¾h Mitt. **6** Ab. 4h50m–5h10m (f. Gew. i. S). **10/11** um Mitternacht (öfters u. Blitze; Gew. i. NW). **11** Nm. 2¼ u. 2h50m (aus NW). **12** Nm. 3¼–4¼h (i. S; f. Gew.) u. 5h23m Ab. (i. SE). **13** Nm. ca. 3½h (i. S). **22** seit 12¼h (a. W). **25** Ab. 6h (i. SW). **31** ca. 4¼h Nm. (im W). — Blitze Ab.: **4** (im W). **21** (im E). — Thal u. See neblig Vm. früh: **20. 25.** — Cirri: **2. 3. 4** Nm. **5** Vm. **6. 11** Mitt. **17** Ab. **18. 19** Nm. (aus NW). **20. 21. 22** Mitt. **24. 25** Nm. **26.** — Alpen sichtbar: **12** Vm. **20. 25** (leicht); Nm.: **4. 7** (leicht, ostl.). **18. 22** (teilweise). **31** (leicht, zeitw.). — Alpen hell: **3** Nm. **17** Ab. **19. 21.**

1893 Juli.
Beobachter: **J. Haltiner-Graf.**

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	16.7	26.3	20.9	21.3	3.5	724.2	723.0	723.2	85	48	67	W 0	NE 2	W 1	0	2	0	.	⊿² l
2	18.2	25.9	21.3	21.8	3.9	724.0	723.5	723.0	79	53	51	NE 0	E 1	W 1	1	6	0	.	⊿ l
3	19.0	25.5	19.1	21.2	3.3	723.6	722.8	723.8	72	62	68	SW 0	NE 0	W 1	1	9	8	.	⊿ l, ⸝ 4³/₄–5¹/₂ᵖ
4	17.7	27.4	21.6	22.2	4.3	722.3	720.7	718.0	71	62	75	NW 0	E 2	W 0	1	1	1	.	⊿ l [lll–n
5	20.8	24.5	16.1	20.5	2.5	718.6	717.6	719.9	70	73	98	NE 1	W 1	W 0	2	8	10●	35 o	⸝ 1³/₄–4¹/₄ᵖ, ●² 3³/₄–4¹/₄ᵖ,
6	16.9	21.2	16.2	18.1	0.1	718.9	718.9	720.3	89	69	86	SW 0	SE 2	NE 0	10	9	0	2.7	p ●
7	14.8	24.9	20.4	20.0	1.9	721.4	720.3	720.0	88	**34**	58	W 0	NE 2	W 0	0	1	0	.	
8	16.9	26.1	20.9	21.3	3.2	720.9	720.1	719.1	74	52	63	W 0	N 1	W 0	2	2	0	.	⊿ l
9	20.3	**28.1**	19.9	22.8	4.6	721.0	720.0	723.1	69	48	73	W 0	W 2	W 0	5	3	10●	0.8	⊿ l, ⸝ 4¹/₂–7¹/₂ᵖ, ●° 8¹/₄ᵖ-n
10	19.2	22.9	20.3	20.8	2.6	722.1	721.1	719.9	86	65	81	SW 0	N 1	NW 0	5	9	9	0.9	p ●°
11	20.1	17.5	16.2	17.9	−0.3	719.2	719.4	718.0	76	84	81	SW 0	NE 0	W 0	9	10●	4	6.3	⸝ n–l, ● 11ª–p, ◠ 7ᵖ
12	16.1	19.3	15.1	16.8	−1.5	718.1	717.2	717.7	87	69	88	SW 0	NE 0	W 0	7	9	10	11.7	●° oP, ⊼ ● 5ᵖ-n, ◠ 5¹/₂, 5³/₄ᵖ
13	16.7	20.9	14.4	17.3	−1.0	716.6	715.6	716.5	80	58	82	W 0	S 0	W 0	9	9	10	5.3	⊼ ● 4³/₄ᵖ-n
14	13.4	18.1	13.4	15.0	−3.3	715.5	**714.7**	715.6	92	68	95	NW 0	W 0	E 0	10	9	10	**56.0**	●²
15	12.1	13.1	14.1	13.1	−5.2	717.8	719.7	721.1	98	95	84	E 0	N 0	W 0	10●	10●	10	37.4	●² n–3ᵖ, n
16	13.3	18.9	14.1	15.4	−2.9	721.7	721.1	721.8	91	57	89	W 0	NE 1	E 0	6	7	10●	14.7	● 9³/₄–10¹/₂ª, 5¹/₂, 7ᵖ–n, ◠
17	13.3	19.4	14.2	15.6	−2.8	721.1	723.1	722.7	93	55	82	S 0	W 2	SW 0	10	7	10●	18.9	● a, 5, 9ᵖ–n [5³/₄ᵖ
18	**11.5**	19.0	14.1	14.9	−3.5	720.1	721.7	723.0	97	52	70	W 3	W 1	W 0	10●	8	9	3.4	● n–8¹/₂ª, a ⸝
19	12.1	21.2	16.1	16.5	−1.9	722.5	720.8	719.9	79	41	70	W 0	E 0	W 0	1	3	0	.	⊿ l
20	13.9	25.8	21.6	20.4	2.0	719.2	717.5	718.4	78	35	50	W 0	NE 1	W 1	2	7	8	1.3	⊿ l, n ●
21	17.3	25.6	21.4	21.4	3.0	719.8	719.4	719.2	84	49	63	W 0	NE 1	W 1	2	3	5	5.7	
22	16.9	20.7	18.5	18.7	0.3	721.5	722.1	723.0	90	72	76	W 0	NE 0	W 1	10●	9	9	2.3	● n–7¹/₄ª, 9¹/₂ᵖ, n
23	16.5	21.1	17.6	18.4	0.0	725.3	725.6	**725.7**	92	53	67	SW 0	N 2	W 0	8	6	1	0.1	a ●°
24	13.8	22.3	17.9	18.0	−0.4	725.1	723.8	723.3	88	55	72	W 0	E 2	W 1	0	3	0	.	⊿ l
25	15.5	25.9	19.9	20.4	2.0	722.7	720.8	721.0	85	51	88	W 0	NE 2	W 0	1	2	10●	6.8	⊿ l, ● 7ᵖ-n, ◠ 7¹/₄ᵖ, ◁ 8ᵖ-n
26	17.3	22.4	16.5	18.7	0.4	721.1	719.6	720.1	85	57	96	SW 0	NE 1	W 0	9	8	10●	13.3	● 7ᵖ–n
27	16.2	15.3	14.3	15.3	−3.0	719.1	721.2	722.3	84	78	91	W 0	SW 0	N 0	9	10●	10●	10.7	●
28	13.7	19.2	15.1	16.0	−2.3	721.7	721.4	722.6	95	70	87	N 0	N 1	N 0	10	10	10●	14.2	≡° l, ●, n ●
29	13.3	13.9	13.4	13.5	−4.8	721.2	721.6	721.8	98	93	94	E 0	E 0	NW 0	10●	10●	10●	10.9	●
30	14.0	17.9	14.0	15.3	−3.0	718.1	715.7	716.9	88	61	80	SW 0	W 1	E 1	6	10	9	12.9	●° 2¹/₂ᵖ, ● 5ᵖ–n
31	12.1	13.6	12.7	12.8	−5.4	717.9	717.8	720.6	93	77	74	SW 0	W 2	W 0	7	10●	8	13.4	●°, ⊼ ● o¹/₂–1¹/₂ᵖ
Mittel	15.8	21.4	17.1	18.1	—	720.7	720.3	720.7	85	61	77				5.6	6.8	6.5	284.7	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 17.9

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.2

Mittel: 720.6 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 722.2
Juli 1893–M : −1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 73
Juli 1893–M : 1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	4	5
NE	8	11
E	4	6
SE	1	2
S	0	0
SW	0	0
W	14	19
NW	0	0
	Calmen 62.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.2
1893–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 171
1893–M: 114

Bemerkungen: **12.** Nm. 5h10m W 2. **25.** Ab. Blitze im NE u. E. **28.** Vm. früh Hochnebel. — **Gewitter:** **12** Ab. 5–5³/₄h (von SW–SE, E u. NE; ca. 1¹/₄ Stunde entfernt). **13** Ab. 5–6h25m (v. SW n. NE). **31** Mitt. 12h20m–50m (im N; ca. ³/₄ Std. entfernt, mit W 2). — **Donner:** **3** Nm. 1³/₄–2h50m (im W, dann im S) u. 6¹/₂–6³/₄h (im E). **6** Nm. 3h (SE) u. 6¹/₂h (N). **9** Nm. 4h (SW). **11** Vm. 11¹/₂h (SE). **13** Ab. 5 u. 6¹/₄–6h25m (NE). **16** Ab. 5¹/₂h (id.). **25** Ab. 7–7¹/₂h (zeitw., fern im E). **31** Ab. 7h10m (fern, im NE). — **W 2–3:** **9** Ab. **18** seit 6h50m Vm. (zeitweise). — **W 3:** **3** Ab. **5** Nm. **11** Vm. früh. — **Nebel an den Bergen:** **27.** **29**; Vm. früh: **10.** **16** (stellenweise). **17** (am Ruppen). **23** (stellenw.). **30** (am Ruppen, ziehende); Vm.: **6.** **14.** **15.** **22.**

1893 Juli.
Beobachter: J. Rybi.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30′.
Breite: 47° 3′. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.2	15.0	14.0	14.1	—	620.0	620.0	620.3	81	84	86	SW 1	SE 1	SE 0	3	0	0	.	
2	13.4	17.4	15.0	15.3	—	620.3	**620.5**	**620.5**	86	68	82	SE 0	SE 1	SE 0	3	3	0	.	
3	14.2	**18.0**	15.2	15.8	—	620.2	620.4	619.9	68	56	82	SW 0	SE 0	SE 1	5	3	0	4.2	● $4^{1}/_{4}$P
4	14.4	16.2	14.0	14.9	—	618.4	617.9	616.4	75	61	88	SW 0	SE 1	SW 2	0	0	7	0.9	n ($^{4}/_{5}$) ●°
5	11.0	12.0	9.0	10.7	—	615.2	614.7	614.7	95	100	100	SW 1	SW 1	SW 2	7	10≡	10≡	8.6	p ≡, ⛈ ● ▲ $3^{1}/_{2}$–$4^{1}/_{4}$P
6	7.6	10.0	9.0	8.9	—	614.2	615.0	615.8	94	88	100	E 1	SE 1	SE 1	10	10	10●	2.6	● III
7	10.6	12.6	11.2	11.5	—	616.3	616.6	617.0	71	77	64	NE 2	NE 2	NE 1	0	0	0	.	
8	12.8	17.0	15.0	14.9	—	617.0	617.3	617.3	**53**	67	78	NW 2	SE 0	SE 0	0	0	3	.	
9	12.8	16.4	14.2	14.5	—	617.3	617.6	618.4	78	75	98	SE 1	SE 1	SW 0	3	7	10≡	2.2	≡ ● III
10	13.0	16.0	12.4	13.8	—	617.7	617.5	617.0	79	74	88	SE 0	SE 0	SW 1	7	10	10	.	
11	8.8	14.0	10.0	10.9	—	614.9	614.7	614.1	86	82	100	SW 0	SE 0	NW 2	10	7	10≡●	5.0	≡ ● III
12	8.0	11.8	7.6	9.1	—	613.5	613.1	612.2	85	72	85	W 1	SW 1	W 2	10	3	5	8.6	n ($^{12}/_{13}$) ●
13	5.2	9.0	6.0	6.7	—	611.5	611.4	610.9	100	88	93	W 2	W 1	SW 1	10≡	10	10	3.2	≡ I, ≡°–II, n ●
14	5.2	9.0	5.0	6.4	—	**610.2**	**610.2**	611.7	100	88	94	SE 0	SE 0	SE 1	10●	10	10	33.0	●, n ●²
15	4.8	5.0	5.0	4.9	—	612.3	613.8	615.0	100	100	100	SE 0	SE 0	SE 0	10●	10●	10●	30.9	a ●², p n ●
16	5.6	10.0	6.2	7.3	—	615.6	616.0	616.3	90	84	100	SW 0	SW 1	SW 0	0	3	10●	18.7	● III–n
17	4.6	4.4	4.0	4.3	—	616.3	617.2	615.5	100	100	97	W 2	SW 2	W 3	10●	10≡	10	13.1	●, ≡ II, ↙ III–n
18	6.6	5.0	5.0	5.5	—	613.7	616.5	616.8	93	87	81	NE 3	NW 2	SW 1	10●	7	5	6.1	● ↙ n–I
19	4.8	11.0	10.0	8.6	—	616.4	616.0	616.0	80	66	79	SW 0	SW 1	SE 0	0	0	0	.	
20	12.0	16.2	14.2	14.1	—	615.5	615.3	616.0	59	60	100	S 1	SE 1	SW 2	3	3	10●	5.9	● III–n
21	13.0	14.4	11.8	13.1	—	616.4	616.4	616.9	69	86	100	SE 0	SE 1	SW 2	5	3	10●	16.5	● III–n
22	10.0	11.8	10.6	10.8	—	616.9	617.8	619.3	79	82	86	W 2	W 0	SW 2	10	7	5	5.9	p n ●
23	8.0	9.2	9.0	8.7	—	619.5	620.2	620.4	100	94	94	SW 0	SE 0	SE 1	10≡	10	10	.	≡ I, ≡°
24	9.8	12.8	11.0	11.2	—	619.4	619.8	619.0	86	83	85	SE 0	SE 1	SW 1	0	3	0	.	
25	10.8	14.2	10.8	11.9	—	618.2	617.8	617.0	80	82	100	W 1	SW 1	SW 1	0	3	10≡	12.6	● 7P, ≡ III
26	9.0	10.2	9.6	9.6	—	616.3	615.7	615.2	95	95	100	W 1	SE 0	SW 2	10	10	10≡	14.2	p n ●, ≡ III–n
27	7.0	5.0	5.0	5.7	—	613.9	615.4	615.6	100	100	100	E 0	NE 1	NE 1	10●	10	10≡	**39.2**	a ●², p ●, ≡ III–n
28	5.0	8.0	6.2	6.4	—	615.6	616.4	616.4	100	100	100	NE 2	SE 0	SW 0	10≡	10≡	10≡	19.2	≡, p n ●
29	5.4	5.0	4.8	5.1	—	615.9	615.9	614.1	100	100	100	SW 0	W 1	NW 2	10≡	10≡	10≡	5.1	a ●, ≡
30	4.0	6.0	4.8	4.9	—	612.5	611.1	610.8	93	90	100	W 1	SE 2	SW 2	10	10	10≡	19.4	p n ●, ≡ III–n
31	3.8	4.0	**3.0**	3.6	—	611.2	612.8	613.5	100	93	100	SW 1	NW 1	NW 1	10≡	10	10	19.0	≡ I, ●, n ●
Mittel	8.8	11.2	9.3	9.8	—	615.9	616.2	616.1	86	83	92				6.3	6.2	7.3	294.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 9.7

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 616.1 Mittel: 87

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : —
Juli 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : —
Juli 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	7	12
E	1	1
SE	14	14
S	1	1
SW	21	29
W	11	16
NW	6	9
.	Calmen 32.	

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **5.** Nm. $3^{h}10^{m}$–4^{h} Gewitter von SW nach SE u. $3^{h}52^{m}$–54^{m} Hagel. **10.** Vm. früh Nebel im Thal.

1893 Juli.
Beobachter: **R. Küchler.**

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16′.
Breite: 46° 59′. Höhe: 2070^{m}.

Tag	Lufttemperatur. 7^{h}	1^{h}	8^{h}	$\frac{7+1+8}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7^{h}	1^{h}	8^{h}	Rel. Feucht. 7^{h}	1^{h}	8^{h}	Windrichtung und Stärke. 7^{h}	1^{h}	8^{h}	Bewölkung. 7^{h}	1^{h}	8^{h}	Niederschlag.	Witterung.
1	10.6	14.8	11.8	12.4	—	600.0	600.1	600.2	86	82	88	S 0	S 0	S 0	3	3	2	.	≡° II
2	10.8	15.6	10.2	12.2	—	600.2	**600.3**	**600.3**	95	81	75	S 0	N 0	S 2	3	7	5	2.0	≡° I, ⛆ ● 5 1/2^{p}
3	10.8	16.2	10.6	12.5	—	599.9	600.0	599.9	92	79	80	N 0	SW 1	S 0	9	7	3	1.1	p ●
4	10.8	15.4	14.2	13.5	—	598.3	598.0	596.3	76	80	75	N 0	SW 0	S 1	0	2	9	0.5	⛆ ●° 10^{p}
5	10.2	11.2	7.0	9.5	—	595.3	594.9	594.5	97	97	97	S 0	S 0	S 1	10	10	10	11.2	a ≡°, p ≡, ⛆ ² ● 3-4^{p}
6	6.4	10.8	8.2	8.5	—	594.2	594.8	595.8	97	85	97	N 1	N 1	N 1	10	10	10	6.0	≡ I, III, ≡°, ● 10^{p}
7	7.6	11.0	10.8	9.8	—	596.3	596.7	596.8	73	92	84	NE 1	N 2	N 1	0	8	0	.	≡° II
8	10.0	**16.5**	12.8	13.1	—	597.3	597.5	596.9	75	73	75	S 1	SW 0	WSW 0	2	1	2	.	
9	11.0	11.6	10.2	10.9	—	597.5	597.7	598.1	95	95	95	S 0	SW 0	S 0	1	10	8	2.6	p ●
10	10.4	13.0	10.2	11.2	—	597.8	597.6	596.5	95	89	86	NE 0	NNW 0	SW 4	7	9	9	2.7	≡° n-II, ⛆ ² III-n, n ●
11	7.3	12.6	8.0	9.3	—	594.9	594.5	594.0	93	80	94	SSE 2-3	S 0	SW 1	9	8	10≡	11.9	⛆ n-I, p ≡° ●, ⛆ 8 1/2^{p}, ≡ III
12	6.0	8.2	5.8	6.7	—	593.3	592.7	592.3	87	94	92	SW 2	SW 1	SW 2	10	8	7	5.1	≡° II, p ●
13	4.8	8.0	4.8	5.9	—	591.3	591.4	591.2	93	89	100	SW 2	SW 2	SW 1	5	10	10≡	0.9	≡°, ≡ III-n, n ●°
14	4.0	6.7	3.5	4.7	—	**590.0**	590.1	590.2	97	87	100	S 0	NNE 0	N 2	10≡	10≡	10≡●	20.3	≡, p n ●
15	2.8	4.6	3.2	3.5	—	591.8	593.6	594.7	100	97	97	N 2-3	N 1	N 1	10≡●	10●	10≡	27.1	⛆ I, a ●², ≡, ≡° II, p ●
16	2.9	6.4	4.2	4.5	—	594.9	595.4	595.2	88	94	100	S 0	S 1	SW 2	1	8	10≡	6.0	p ≡°, ≡ III-n
17	3.2	3.5	4.2	3.6	—	594.5	596.7	595.8	100	100	100	SW 3	SW 2-3	SW 3	10●≡	10	10≡	13.8	● 4-11^{a}, ≡ ⛆, ≡° II
18	3.8	2.6	4.8	3.7	—	594.2	595.9	596.5	100	100	74	SW 3	SW 3	SW 2	10●	10	8	1.0	● ≡° n-I, ⛆ n-II
19	2.6	11.8	9.0	7.8	—	596.0	595.8	595.6	88	68	68	SE 0	S 1	SSW 2	0	0	1	.	
20	9.5	15.5	9.4	11.5	—	595.5	595.4	595.6	**57**	60	81	S 1	SSW 0	SW 2	1	3	10●	1.9	● III-n
21	9.4	13.7	10.2	11.1	—	596.0	596.4	596.4	70	70	86	SW 1	NE 1	SW 0	3	3	10	13.2	● III-n
22	7.4	9.0	7.0	7.8	—	596.8	597.4	596.3	91	95	91	SW 2	S 1	SW 1	10●	10	7	3.6	● I, p
23	6.6	8.9	7.2	7.6	—	599.1	598.7	600.0	100	96	100	SW 0	N 1	N 0	10≡	10≡	10≡	0.2	≡ n-11^{p}
24	7.0	11.8	9.6	9.5	—	599.3	599.6	599.4	90	85	72	S 0	SW 2	SW 1	0	7	1	.	≡° II
25	8.1	12.6	10.0	10.2	—	598.2	597.8	597.6	90	85	97	S 1	SW 1	SW 2	1	7	10≡	0.3	p ≡°, ●° 7^{p}, ≡ III-n
26	7.6	10.2	8.5	8.8	—	596.1	595.5	595.3	100	95	100	SSW 1	SW 0	NNE 1	10≡	10≡	10≡	20.6	≡, ● 8 1/2^{p}
27	5.9	5.0	4.4	5.1	—	593.8	594.7	595.2	100	100	100	N 2	N 2	N 1	10●≡	10●≡	10●≡	**36.8**	●² ≡ 5^{a}-n
28	5.2	7.8	5.8	6.3	—	595.2	596.0	596.3	100	100	100	NNE 2	N 1	N 2	10≡	10≡	10≡●	32.6	a ●, ≡, p n ●²
29	4.3	4.4	2.8	3.8	—	595.3	595.5	595.4	100	100	100	SSW 0	SW 1	SW 1	10≡●	10≡	10≡	2.6	≡ ●
30	2.5	3.4	3.0	3.0	—	592.0	590.7	590.5	94	100	100	S 1	SW 2	SW 2	10	10≡●	10≡●	16.7	≡ ● 1^{p}-n
31	2.0	1.8	**0.9**	1.6	—	591.8	592.2	593.5	100	100	96	SW 1	SW 2	SW 2	10≡	10≡	8	5.6	≡, ✳ 10-11^{a}, p ☩ ✳, ≡° III
Mittel	6.8	9.8	7.5	8.0	—	595.7	595.9	595.9	91	89	90				6.3	7.8	7.7	246.3	

Mittel $^{1}/_{4}(7+1+2\times9)$: 7.5

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 595.8 Mittel: 90

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : —
Juli 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : —
Juli 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	15	22
NE	4	5
E	0	0
SE	1	3
S	10	11
SW	33	61
W	0	0
NW	0	0
Calmen:	30.	

Mittel: 7.3

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **11.** Ab. 8 1/2^{h} heftige Blitzschläge. **31.** Vm. ca. 11^{h} Temperatur: 0.5°. — Nebelmeer: **7** Vm. (teilweise). **9** Ab. — Thal neblig Vm.: **16. 17** früh. **24.**

1893 Juli.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 9° 6'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	20.2	25.9	23.3	22.1	3.9	729.8	728.6	728.7	72	49	61	E 0	N 1	N 0	0	7	10	.	a ⌓
2	21.0	28.3	22.5	22.7	4.4	729.7	729.2	729.1	63	28	69	S 0	N 1	N 0	0	2	1	.	●° $3^1/_2$P
3	21.1	26.5	21.8	21.7	3.4	729.5	728.6	728.3	65	64	69	S 0	N 1	N 0	5	2	0	.	◁ 1 10P [$8^1/_2$–10P, n, ◁ 1 10P-n
4	20.0	25.5	18.3	21.6	3.2	727.9	725.1	725.1	74	48	96	SW 0	N 1	SSW 1	0	0	10	5.1	⊼° $5^1/_4$P, ◁ 2 $7^3/_4$P, ⊼ 2 8P, ●
5	20.7	21.5	18.3	20.4	2.0	724.5	725.1	725.4	83	70	86	E 0	E 1	NNW 1	10	10	10	1.4	● 8P, ◁ 1 10P-n
6	18.5	22.8	20.5	20.1	1.6	724.4	724.0	725.3	75	50	69	S 0	N 1	E 0	8	4	1	0.2	⸔ 4P, ●° $4^3/_4$P
7	19.3	25.3	21.1	20.9	2.3	725.9	725.2	725.2	76	40	64	N 0	N 1	N 0	0	0	0	.	
8	18.1	30.1	24.1	22.5	3.9	726.7	725.2	725.5	64	32	48	S 0	SW 1	SSW 1	0	1	10	.	
9	22.8	27.4	21.5	23.0	4.3	726.9	726.9	728.1	53	45	61	SSW 1	SSW 1	W 0	5	10	10	.	
10	19.3	23.8	19.7	20.5	1.9	727.7	726.8	724.2	77	58	82	N 1	N 1	W 1	10	10	10	13.7	⊼ ● $7^1/_2$–$8^1/_4$, $10^1/_4$P, n ◁ ●
11	16.1	25.5	18.9	19.8	1.1	725.1	723.2	723.5	87	49	73	S 0	W 1	N 1	2	5	2	9.8	⊼° ● 4-6P, ◁ 9P, ⊼ ● $10^1/_4$P
12	18.5	21.0	17.3	18.6	−0.1	724.1	722.9	723.6	77	67	65	N 0	SW 0	S 0	7	10	3	2.5	●, ⸔ 4P
13	17.0	21.8	16.5	18.2	−0.6	722.9	722.3	721.6	64	46	65	SSW 1	SSW 1	S 0	10	8	7	0.3	a ●°, ◁ 9P
14	15.8	16.9	15.6	16.3	−2.5	721.2	721.5	722.2	73	73	75	N 0	SW 0	W 0	10	10	10	.	p ●°
15	15.4	16.8	14.8	15.2	−3.5	724.3	725.7	727.5	91	66	84	SW 0	N 1	NW 0	10	10	3	1.1	●
16	15.0	22.1	15.8	17.1	−1.7	728.0	727.4	727.9	87	45	76	SW 0	SSW 1	SSW 1	10	6	10	2.7	● 7, 10P-n
17	16.9	21.1	16.2	17.9	−0.9	729.1	730.2	729.6	70	45	67	SSW 1	SSW 1	S 0	8	6	3	0.6	n ($^{17}/_{18}$) ●°
18	16.6	19.2	15.3	17.1	−1.8	728.8	729.3	729.2	81	42	63	SSW 1	N 1	SW 0	10	6	0	0.4	a ●°
19	13.5	21.3	16.9	15.9	−3.0	728.6	726.7	724.9	74	32	66	S 0	N 1	N 0	0	0	0	.	
20	17.0	25.1	20.7	19.3	0.4	724.8	724.7	724.9	68	42	60	N 0	SSW 2	SSW 1	1	9	7	.	⸔ 1–4P, ●° 4P, ◁ 9P
21	19.2	27.8	18.3	21.3	2.4	725.4	724.9	726.6	64	40	75	E 0	WSW 1	SSW 1	6	8	10	2.3	● 7–9P, ◁ 9P
22	17.8	20.4	16.9	18.9	0.0	727.7	727.8	729.6	85	74	92	N 0	S 1	E 0	10	8	1	4.2	p ●, ⊼ $4^1/_2$–5P, ⌒ $4^3/_4$P
23	18.6	21.5	18.9	19.0	0.1	730.9	730.4	730.8	84	56	68	S 0	N 1	NE 0	9	3	3	.	
24	17.6	23.0	19.9	19.4	0.5	731.0	729.8	728.7	79	50	69	S 0	N 1	NW 0	0	1	0	.	a ⌓
25	19.7	28.1	22.3	22.0	3.1	728.7	727.2	727.3	73	41	59	S 0	WSW 1	S 1	0	7	10	.	
26	19.7	26.3	18.7	21.7	2.8	726.4	724.9	724.8	72	41	65	S 0	WSW 1	S 0	10	10	1	.	
27	16.5	14.5	15.3	15.7	−3.2	725.1	726.3	727.2	80	99	81	SW 0	NNE 1	NNE 1	10	10	10	7.9	●, n ●
28	16.3	20.3	17.5	17.3	−1.5	726.2	726.3	727.6	74	58	72	NNE 2	NNE 3	NNE 2	10	9	10	.	⸔, ⸔ 2 10a–4P
29	16.8	19.7	14.8	17.2	−1.7	728.1	727.8	728.0	64	43	75	N 1	NNE 1	E 0	0	5	0	0.3	n ($^{29}/_{30}$) ●°
30	13.7	16.1	13.6	13.8	−5.0	724.5	723.3	724.5	82	74	89	SE 0	SSW 1	S 0	10	10	10	8.0	● a, 7, 9P, n
31	11.6	18.6	13.3	15.2	−3.6	724.6	725.2	727.2	94	54	74	S 0	SSW 0	S 0	9	10	9	1.3	a ●, ⊼° $11^1/_4$a
Mittel	17.8	22.7	18.3	19.1	—	726.7	726.2	726.5	75	52	71				5.8	6.4	5.6	61.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 19.3

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.3

Mittel: 726.4 Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1836–75) : 727.6
Juli 1893–M : −1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1849–75) : 68
Juli 1893–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	18	23
NE	3	8
E	1	1
SE	0	0
S	9	9
SW	10	10
W	3	3
NW	1	1
Calmen	48.	

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im Juli
1847–75: 4.4
1893–M: 1.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1826–75: 71
1893–M: −9

1893 Juli.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 6h	1h	10h	6+1+10 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag	Witterung.
1	7.9	14.1	8.3	10.1	—	571.4	571.3	571.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	2	.	
2	6.9	11.8	7.5	8.7	—	571.5	571.7	571.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	0	.	
3	6.8	12.9	7.7	9.1	—	571.5	571.7	571.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	3	2	.	
4	7.6	17.2	10.7	11.8	—	570.5	569.7	568.7	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	2	3	9	3.0	n (3/4) ⊼2 ●
5	8.4	12.9	6.2	9.2	—	567.4	566.8	566.3	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	5	7	10	.	≡ 4p-n
6	3.4	9.4	5.4	6.1	—	564.7	565.3	567.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡ n-1, 4p-n, ●° 1p
7	4.7	11.9	8.9	8.5	—	567.3	567.8	568.5	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	3	4	.	
8	7.3	13.3	9.9	10.2	—	569.1	569.2	569.2	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	4	1	.	
9	7.4	14.0	8.6	10.0	—	569.3	569.4	570.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	10	3	.	≡ 1-4p
10	6.9	11.8	5.7	8.1	—	569.5	569.3	568.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	7	10	5.0	≡ n-10a, 4-7p, ● 10p
11	4.6	8.4	4.7	5.9	—	566.6	565.9	565.7	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	10	9	10	6.0	● n-10a, 4p, ≡ 7p-n
12	4.5	8.5	4.5	5.8	—	565.1	564.8	564.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	7	3	7	3.0	● 4p
13	2.4	9.2	2.5	4.7	—	563.2	562.8	562.3	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	3	5	10	2.5	≡ 4-7p, ● 10p-n
14	1.0	1.1	0.5	0.9	—	560.7	560.7	561.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
15	0.3	2.4	0.3	1.0	—	562.9	564.0	566.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
16	−0.5	5.7	2.7	2.6	—	566.1	566.5	566.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	5	6	2.2	● 4p
17	1.2	3.2	1.1	1.8	—	567.2	568.0	568.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	7	1	.	✳° 7a
18	1.3	3.3	−0.7	1.3	—	566.7	567.0	567.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	7	10	5.2	≡ n-1, 10p-n, ● 10a
19	1.2	10.7	7.4	6.4	—	567.2	567.6	568.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
20	5.7	9.5	5.3	6.8	—	567.7	567.6	567.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	6	10	.	●° 4p, ≡ 7p-n
21	4.8	9.3	6.4	6.8	—	568.1	568.4	568.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	7	7	10	.	≡ 7p-n
22	6.3	8.3	4.3	6.3	—	568.5	568.8	570.0	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	8	6	3	18.0	● n, 7p
23	3.1	8.4	5.4	5.6	—	569.8	570.4	571.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	2	0	.	≡ n-1, 7p
24	6.3	10.5	8.0	8.3	—	570.8	571.0	570.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	0	.	
25	6.4	12.4	8.3	9.0	—	569.9	569.6	569.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	3	.	
26	6.6	13.2	6.7	8.8	—	567.9	567.0	566.3	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	3	6	6	.	≡ 4-7p
27	4.4	3.4	1.4	3.1	—	565.2	565.4	565.5	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	9	10	10	34.0	●2 10a-4, 10p-n, ≡ 7p
28	5.1	6.1	3.4	4.9	—	566.2	567.9	566.8	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	7	10	10	9.7	● 4p, ≡ 7p-n
29	3.2	3.4	1.1	2.6	—	565.8	566.2	566.1	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10	10	10	.	≡, ⛈ 1p
30	−0.3	1.1	0.4	0.4	—	563.5	562.8	563.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	10	.	✳° 7a, ≡ 10a, 4p-n
31	−0.3	1.1	−1.1	−0.1	—	562.8	563.5	564.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	5	10	.	≡ n-1, 4p-n
Mittel	4.3	8.7	4.9	6.0	—	567.2	567.4	567.6	—	—	—				5.5	5.8	6.4	88.6	

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −0.2

Mittel: 567.4 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1841–67) : 568.5
Juli 1893–M : −1.1

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1841–67) : —
Juli 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	65	66
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	28	28
W	0	0
NW	0	0
Calmen: 0.		

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Juli
1847–67: 5.5
1893–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1841–67: 75
1893–M: 14

1893 Juli.
Beobachter: Frl. E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	16.5	23.6	18.6	19.6	5.9	671.0	669.9	670.3	75	52	52	N	1	S	1	N	1	0	3	1	.	●° 3, 5p
2	18.6	24.5	19.2	20.8	7.0	670.5	670.6	670.6	68	38	49	NW	0	S	1	NW	1	0	3	1	.	●° 1p
3	19.6	20.9	16.0	18.8	5.0	670.5	670.5	669.6	57	54	58	NW	0	E	0	E	1	4	10	0	.	
4	17.5	25.4	15.0	19.3	5.4	668.7	667.3	666.0	69	35	81	NE	1	E	1	NW	2	1	1	10	0.3	●° 8 1/2p
5	14.0	13.6	13.4	13.7	−0.3	665.5	665.7	666.0	76	78	92	NW	2	NW	1	NW	1	9	10	9	.	
6	13.8	18.2	14.0	15.3	1.3	665.2	665.6	666.8	92	66	75	N	0	NE	1	N	1	9	7	1	.	
7	15.8	23.0	16.6	18.5	4.4	666.7	667.1	666.4	75	32	52	NE	1	E	2	NE	2	0	1	0	.	
8	16.8	23.2	20.0	20.0	5.8	667.3	667.3	666.5	58	40	49	W	1	SW	2	W	1	0	3	2	.	
9	16.4	17.6	14.0	16.0	1.8	667.8	668.1	669.7	63	73	86	W	1	NW	2	NW	1	10	10	10	0.4	●° 10 3/4a, 8-9p
10	15.0	18.5	15.7	16.4	2.1	668.4	667.2	665.4	77	76	92	NE	0	NE	0	NE	1	8	10	10	12.6	⛆ ● 8 1/2p-n
11	12.0	19.3	13.0	14.8	0.5	665.5	664.4	664.4	89	61	93	W	2	SW	1	NE	1	7	5	10	9.5	● 2 1/4p-n, ▲ 4 1/4p
12	12.0	15.4	10.8	12.7	−1.7	664.0	663.2	662.8	88	58	76	W	2	SW	2	W	3	8	10	3	3.5	●, ↙ III-n
13	11.1	12.5	10.5	11.4	−3.1	662.7	662.5	661.8	81	80	73	W	3	SW	2	NW	2	10	8	2	.	↙ n-l
14	11.0	14.0	8.4	11.1	−3.4	661.5	661.3	662.2	73	67	92	NW	0	NE	1	NE	1	7	9	10	2.7	● 3p-n
15	9.6	10.4	8.8	9.6	−5.0	664.2	665.7	667.0	93	94	80	N	1	N	1	NE	1	10	10	8	0.7	●° ≡
16	10.4	11.7	10.0	10.7	−3.9	667.2	667.2	666.8	78	86	80	NW	1	SW	1	W	2	10	9	10	12.7	● 0p-n
17	8.2	9.6	10.8	9.5	−5.1	668.0	669.3	668.0	93	85	75	NW	2	W	2	W	2	10	8	3	13.1	●°, n ●
18	12.0	13.1	9.0	11.4	−3.2	667.7	668.5	668.5	98	55	75	NW	2	W	1	NW	2	10	4	0	.	
19	11.5	17.8	14.2	14.5	−0.2	667.8	667.0	665.8	74	57	56	W	1	S	1	S	1	0	0	0	.	
20	15.5	16.4	15.4	15.8	1.1	665.4	665.5	665.8	53	61	69	SW	2	SW	2	W	1	3	10	7	.	
21	14.8	21.5	14.0	16.8	2.1	666.2	666.2	667.0	90	52	77	SW	1	S	1	SW	2	5	8	10	1.0	● 7 1/2p-n
22	13.5	16.2	12.3	14.0	−0.7	668.1	668.5	670.0	82	73	90	W	1	W	1	NW	1	8	9	9	3.6	● 11a-p
23	13.2	15.8	12.6	13.9	−0.9	670.9	671.1	671.8	85	73	72	NW	0	N	0	N	1	9	8	0	.	
24	13.2	20.3	15.3	16.3	1.5	670.9	670.5	670.0	78	50	51	N	0	W	1	N	1	0	4	0	.	
25	15.8	20.3	14.7	16.9	2.1	669.0	668.0	667.7	77	60	77	SW	1	W	1	NW	2	7	6	6	.	
26	14.2	17.6	12.4	14.7	−0.1	667.0	666.0	665.6	65	61	80	NW	1	NW	1	NW	2	9	10	10	3.5	n (26/27) ●
27	11.0	11.0	10.0	10.7	−4.0	665.5	666.4	667.6	95	88	96	NW	0	NE	1	N	1	10	10	10	18.0	● ≡, n ●
28	10.7	10.6	9.4	10.2	−4.5	667.2	667.8	667.8	89	96	87	NE	1	NE	1	NE	2	10	10	10	.	≡
29	9.5	11.2	10.0	10.2	−4.5	667.9	667.8	666.6	81	76	76	N	1	NW	1	N	1	9	10	9	0.6	n (29/30) ●°
30	8.5	8.0	8.3	8.3	−6.4	663.7	662.3	663.6	90	97	93	SW	1	SW	2	W	1	10	10	10	19.7	● ≡, n ●
31	7.0	10.2	6.8	8.0	−6.6	663.8	664.6	666.1	96	65	96	NW	1	NW	1	NW	1	10	10	7	8.2	a ●°, p n ●
Mittel	13.2	16.5	12.9	14.2	—	667.0	666.9	666.9	79	66	76							6.5	7.3	5.7	110.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 13.9

Abweichung des Juli-Mittels 1893
vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.5

Mittel: 666.9 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 668.8
Juli 1893–M : −1.9

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 77
Juli 1893–M : −3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	10	10
NE	13	15
E	3	4
SE	0	0
S	5	5
SW	12	19
W	18	27
NW	21	30
	Calmen 11.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.2
1893–M: 1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 103
1893–M: 7

Bemerkungen: **10.** Seit 1h25m Nm. Donner im N. — Gewitter: **4** seit 7h25m Ab. (im W u. E, später im S). **10** nach 8h Ab. (im S u. W) u. 9 1/2h (auf der Station). **11** Nm. 1h35m–5 1/4h (im W), bis 7h (im S) u. Ab. 9 1/4h (neuerdings im W). — Alpen sichtbar: **1. 4. 19. 20.**

1893 Juli.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57'.
Breite: 47° 0'. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	19.1	27.6	24.8	23.8	5.6	722.9	721.5	721.2	54	52	37	NE 1	SW 1	N 2	0	2	5	.	≡° III
2	20.3	29.8	20.5	23.5	5.2	722.7	722.0	721.8	72	40	70	NE 0	SW 1	NW 1	1	3	5	.	≡° III
3	18.3	24.6	18.9	20.6	2.3	722.5	721.7	721.4	77	63	71	NE 0	W 1	N 0	8	9	0	.	≡° I, ●° 1–2p
4	18.2	28.7	22.5	23.1	4.7	720.7	718.3	717.2	78	44	61	S 0	S 1	NW 3	0	1	10	.	⸝ 8–11p, ●° 9p
5	19.9	19.9	17.2	19.0	0.5	717.2	717.7	718.2	67	66	83	NW 2	SW 0	W 0	9	10	9	0.2	●° I, 0p, n
6	16.9	22.9	18.4	19.4	0.9	717.3	717.3	718.6	85	55	73	NE 1	NE 1	N 1	7	7	1	.	●° 4p
7	18.4	27.3	22.5	22.7	4.1	719.3	718.3	718.0	78	33	44	NE 2	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
8	17.4	29.2	22.1	22.9	4.3	719.6	718.1	717.3	78	37	59	NE 0	SW 1	S 1	2	2	2	.	≡° I
9	21.6	24.7	19.5	21.9	3.2	719.6	719.8	721.2	67	53	77	SW 1	W 2	NE 1	8	10	10	.	●° 9a, 8½p
10	18.4	22.7	20.5	20.5	1.8	720.8	719.7	717.0	77	67	77	NE 0	SW 1	NE 2	7	10	10	12.6	≡° I, ⛆² ● 9½p–n
11	16.3	24.1	17.8	19.4	0.7	717.8	716.1	716.3	86	59	84	W 1	SW 1	NE 2	9	8	9	8.7	⛆ ● 2¼–2¾p, n ●
12	16.7	21.2	15.5	17.8	−1.0	716.4	715.0	715.4	85	53	72	SW 2	W 2	W 2	8	9	4	4.9	⛆ ● 5¼–6p
13	14.7	20.1	15.3	16.7	−2.1	715.2	714.4	714.1	77	65	66	SW 2	SW 2	NW 1	9	8	7	0.6	●° 6½a–2p, ≡° III
14	15.0	18.3	12.5	15.3	−3.5	714.0	713.3	714.8	73	73	90	NE 1	SW 1	N 1	7	8	10	4.5	≡° I, ● 10a–n
15	13.4	16.8	12.9	14.4	−4.4	716.9	718.5	720.1	95	75	83	NE 0	E 0	N 1	10	10	9	3.1	● 1¾–3½p
16	13.2	19.1	15.9	16.1	−2.8	720.5	720.0	719.3	92	67	63	NE 1	SW 1	W 2	9	8	10	3.5	●° 11¼a, 2¼, 7¼p
17	13.8	15.8	16.0	15.2	−3.7	720.7	722.6	721.2	94	71	67	SW 2	W 1	W 2	10●	9●	8	7.0	● n–7a, 0¾–5p, n
18	12.3	19.7	13.8	15.3	−3.6	720.8	721.7	721.6	86	48	69	SW 1	W 2	W 2	10	6	2	.	⸝² n–1
19	14.0	22.4	15.7	17.4	−1.5	721.2	719.4	717.6	76	52	72	E 1	SW 1	NW 0	0	0	0	.	
20	15.5	21.5	18.1	18.4	−0.5	717.9	717.1	717.3	77	59	79	E 0	SW 1	W 0	3	10	7	.	●° 1p
21	17.2	26.4	20.3	21.3	2.4	718.4	717.7	718.7	81	49	56	NE 0	SW 1	W 2	6	7	10	0.2	●° III
22	17.1	18.7	15.7	17.2	−1.7	720.5	720.7	722.4	84	96	96	SW 1	SW 1	SW 1	10	9	8	20.5	● 11¾a–n
23	17.1	22.5	18.5	19.4	0.5	723.8	723.5	724.1	88	67	55	NE 1	E 0	N 2	8	8	2	.	
24	15.8	24.7	20.8	20.4	1.6	723.9	722.6	721.4	78	55	49	E 0	S 1	NE 1	0	3	2	.	⏢ I
25	17.9	26.4	20.5	21.6	2.8	721.4	719.8	719.5	75	53	68	NE 1	SW 1	NW 3	7	7	6	.	⏢ I, ⸝ III
26	18.6	25.4	19.0	21.0	2.2	719.0	717.7	717.7	68	54	55	SW 1	S 1	NW 3	9	9	9	2.8	⸝ III, n ●
27	14.7	15.6	13.4	14.6	−4.2	718.1	719.3	720.5	96	93	98	NE 0	NE 1	NE 0	10●	10●	10	16.8	●, n ●°
28	15.0	16.6	15.9	15.8	−3.0	720.1	720.6	721.2	88	83	65	NE 1	NE 1	N 3	10	10	10	.	⸝ III
29	15.8	17.8	14.9	16.2	−2.6	720.9	720.8	720.4	61	61	73	NE 2	N 2	N 1	4	10	9	0.5	
30	12.7	12.7	12.4	12.6	−6.1	716.7	715.2	716.7	93	95	89	N 0	SW 2	SW 1	10●	10●	10	11.4	● 5a–4p
31	12.3	17.3	12.5	14.0	−4.7	717.1	717.5	719.3	81	70	71	NW 2	S 1	N 2	10●	9	8	7.0	● n–1¾p, n, ●° 4¾p
Mittel	16.4	21.9	17.6	18.6	—	719.5	719.0	719.1	80	61	70				6.5	7.2	6.5	104.3	

Mittel ¼(7+1+2×9): 18.4

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.4

Mittel: 719.2 Mittel: 70

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 720.3
Juli 1893–M : −1.1

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 70
Juli 1893–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	9	15
NE	18	24
E	1	1
SE	0	0
S	5	5
SW	23	28
W	11	19
NW	7	15

Calmen 19.

Mittel: 6.7

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.3
1893–M: 1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 92
1893–M: 12

Bemerkungen: **1.** Ab. Jorant. **18.** Nach 2h Vm. sehr starker W. **21.** Vm. früh S-Wind auf dem See. — Gewitter: **10** Ab. 8–1h Nachts (mehrere; 9½–10h sehr häufige Blitze). **11** Nm. 1½h im NW). **12** Ab. 5h (im W) u. 5¼–5½h (auf der Station). **22** Nm. 1h (fern, im SE) u. 5¼–6h Ab. (im S). — Donner: **2** Mitt. 1h (im NE). **10** Mitt. 1½h (SW). **11** Nm. 1½h (NE), 4¼h (W) u. 9h Ab. (SW). — Alpen sichtbar: **3. 19. 20. 21. 25** (neblig verschleiert). — Nebel am Chaumont: **15** bis Nm. **16** Vm. früh. **27** bis Nm. **30** Mitt.

1893 Juli.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.6	22.4	12.7	15.9	5.1	618.5	617.6	618.3	69	28	78	NW o	W 1	W o	o	o	1	.	
2	13.6	22.0	12.3	16.0	5.1	618.5	617.7	618.6	63	37	63	S o	W 1	NE 1	o	8	3	2.0	● ▲ 5–5½p
3	14.8	16.8	12.4	14.7	3.8	618.3	618.2	618.4	64	50	64	SE o	E 2	E o	7	8	5	.	
4	12.0	21.5	13.0	15.5	4.5	617.5	616.0	615.7	75	35	79	SE o	S o	NE 1	1	5	2	6.5	n (4/5) ⛆° ●
5	11.1	18.7	10.9	13.6	2.6	614.9	613.8	613.6	88	62	81	N o	S o	S o	9	6	10	1.0	n (5/6) ●
6	10.8	15.6	8.6	11.7	0.6	612.1	612.1	614.2	73	69	89	E 1	E o	S o	10	8	3	2.3	●
7	11.0	18.0	10.2	13.1	2.0	615.1	614.5	615.9	68	54	93	E 1	SW 1	W o	1	2	0	2.8	● ▲ 4–5½p
8	11.6	18.5	10.8	13.6	2.5	617.5	616.0	616.3	86	66	87	W o	W o	SW o	2	3	1	.	
9	11.8	20.2	13.2	15.1	3.9	616.6	616.3	617.2	83	59	90	S o	SW 1	SW o	7	4	4	.	
10	11.4	17.0	11.8	13.4	2.2	617.3	616.5	616.3	89	66	77	N 1	W o	SW 1	10	10	4	5.4	● ≺ 8p–n
11	11.2	17.8	9.0	12.7	1.5	614.7	613.2	613.6	87	64	91	S 1	SE 1	S o	10	8	10	6.5	⛆ ● 4¼–5¾p
12	9.8	16.3	7.8	11.3	0.0	612.4	611.5	612.0	85	67	92	S 1	SW 1	SW 1	2	8	10	18.1	p n ●
13	8.1	12.1	7.4	9.2	−2.1	610.6	610.0	610.0	84	76	83	SW o	SW 2	SW o	8	9	4	3.7	●
14	7.0	10.7	6.7	8.1	−3.2	608.5	607.8	608.2	87	72	86	SE o	NE 1	N o	10	10	10	5.8	●
15	7.5	12.7	8.3	9.5	−1.8	609.8	610.8	612.6	81	61	67	SE 2	N 2	N 2	10	8	8	.	↙
16	8.2	10.2	7.0	8.5	−2.8	614.0	614.1	614.4	75	76	90	NE 1	S o	S o	9	10	10	7.0	p ●
17	9.0	12.6	6.0	9.2	−2.1	613.5	614.6	615.7	76	52	76	W 1	NE 3	NE o	8	6	2	2.0	● 8²/₄a, ↙ II
18	8.5	13.5	6.0	9.3	−2.0	613.9	613.4	615.0	60	56	63	S 1	S 1	SE 1	10	4	5	0.2	a ●°, p ↙, n ⌴
19	5.8	15.3	8.5	9.9	−1.4	615.1	614.4	615.4	58	76	76	N o	W 1	W o	2	1	1	.	
20	9.8	18.2	11.0	13.0	1.7	615.5	615.0	615.5	66	62	89	S 1	SW 1	SW o	2	7	8	.	
21	11.9	17.0	11.2	13.4	2.1	615.5	616.2	616.2	78	61	74	S o	S o	S o	9	6	2	1.9	n (21/22) ●
22	12.0	15.3	9.7	12.3	1.0	616.0	616.1	617.3	78	66	94	W o	W 1	N 1	10	10	9	8.6	●
23	10.7	18.4	9.6	12.9	1.6	617.5	617.4	618.8	72	48	77	E 1	NE o	S o	8	5	3	.	
24	7.4	18.2	10.1	11.9	0.6	618.5	617.4	618.0	93	65	80	NE o	W 2	S o	2	6	1	.	
25	11.6	20.1	11.8	14.5	3.2	617.3	616.4	616.1	72	56	95	S o	SW 1	SW 1	2	4	5	.	≡° III
26	12.6	17.0	10.0	13.2	1.9	615.1	614.1	615.2	82	71	95	N o	W o	S 1	2	7	10	25.3	●² 4½p, n
27	8.0	14.0	9.3	10.4	−0.8	613.2	613.2	614.3	88	80	84	NW o	SW o	N 2	8	9	10	1.9	●
28	9.9	14.6	10.0	11.5	0.3	614.6	614.0	614.2	88	72	87	SE 1	W 2	N 1	6	10	10	8.7	●, n ●
29	9.2	9.7	6.2	8.4	−2.8	612.7	613.2	613.3	88	82	83	NW 1	N 1	SE 1	10	10	10	4.0	●
30	7.0	11.8	7.4	8.7	−2.5	610.8	609.3	609.5	74	61	85	SE 2	NW 1	NW 1	10	10	9	.	●°
31	6.6	13.8	4.8	8.4	−2.8	609.8	610.1	612.3	70	51	83	SE 1	N o	N o	8	5	8	.	●°
Mittel	10.1	16.1	9.5	11.9	—	614.7	614.2	614.9	77	61	82				6.2	6.7	5.8	113.7	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 11.3

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 614.6 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 616.2
Juli 1893–M : −1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 73
Juli 1893–M : 1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	10
NE	5	7
E	4	5
SE	7	9
S	6	6
SW	9	10
W	7	9
NW	3	3

Calmen 45.

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.2
1893–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 113
1893–M: 1

Bemerkungen: **4/5.** Nachts Regen u. Donner (l. Gew.). **11.** Nm. 2¼h Do. u. 4h12m Gewitter von S nach N im NE vorüber. — Cirri: **19. 20** Vm. **25.** — Angeschneit: **13** (Bergspitzen). **14** (id.). **17** (bis zu 3000m herab). — Nebel: **7** Vm. (an den Bergen). **9** Ab. (im Thal). **14** (a. d. Abhängen). **15** (um die Bergspitzen). **20** Nm. (im SW). **21** Vm. (in der Höhe). **24** id. (ü. d. Thalsohle).

1893 Juli.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31′.
Breite: 46° 20′. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	19.4	26.2	20.6	22.1	3.5	703.7	702.3	702.5	64	56	70	NW o	SWo–1	NEo–1	o	1	o	.	
2	23.2	26.5	20.4	23.4	4.7	703.0	701.9	703.6	40	41	63	NE o	SW 1	N o	o	4	1	.	
3	18.9	23.0	21.9	21.3	2.6	703.6	702.5	703.3	68	59	43	N o	W o	N o	8	10	1	.	
4	20.7	25.1	21.0	22.3	3.5	702.2	700.5	700.2	50	45	71	NE o	SWo–1	N o	o	3	10	4.0	
5	18.5	22.3	18.1	19.6	0.7	700.0	699.1	698.6	74	67	86	N o	SWo–1	E o	10	9	8	0.1	● o–1a, ●° 6P–n
6	18.4	18.2	15.6	17.4	–1.6	696.7	698.1	699.7	73	88	95	E o	SW o	N o	10	10	1	6.2	p ●
7	18.1	22.3	18.6	19.7	0.7	700.2	700.1	701.6	66	58	81	N o	SWo–1	NE o	o	1	10	.	
8	18.8	23.3	18.9	20.3	1.2	702.3	701.5	701.9	74	53	77	NE o	SWo–1	N o	2	9	2	.	
9	18.6	24.7	20.1	21.1	1.9	702.2	701.5	702.3	75	47	77	NE o	SWo–1	NE o	o	1	2	.	
10	19.1	24.0	19.6	20.9	1.7	703.9	702.0	701.8	75	60	80	N o	NW o	N o	10	10	10	3.8	◺ 8½P–n, n ●
11	17.6	22.0	16.1	18.6	–0.7	700.5	698.4	699.1	88	66	80	NE o	SWo–1	NE o	9	10	10	4.6	◺ ● 3¾P
12	17.0	20.6	14.1	17.2	–2.1	697.9	697.1	698.3	72	70	92	NE o	W o	NW o	1	9	10●	18.3	● 4P–n
13	14.6	20.2	15.8	16.9	–2.5	696.4	695.3	695.7	87	68	72	NW o	W o	NE o	9●	10	10	2.5	a ●
14	13.3	18.0	**13.2**	14.8	–4.7	694.6	**693.4**	694.1	91	62	93	N o	NE o	NE o	10●	10	10	3.2	a ●, p ●°
15	16.1	20.7	14.7	17.2	–2.3	695.3	696.5	698.8	52	46	79	N o–1	W o	NE o	10	10	10	.	
16	15.4	19.6	14.8	16.6	–3.0	700.3	700.1	701.1	86	61	83	SW o	SW 1	NE o	7	5	10	7.7	● 4½P–n
17	13.4	21.6	15.6	16.9	–2.7	700.7	700.4	701.8	94	41	53	N o	NE 1	N o	10	5	1	.	
18	14.6	22.1	16.4	17.7	–2.0	699.2	698.5	701.4	76	39	40	N o	E 1	NEo–1	10	3	1	.	
19	14.3	20.8	16.0	17.0	–2.7	701.6	700.7	701.7	64	36	71	N o	SWo–1	NE 6	o	o	o	.	
20	16.1	20.9	18.0	18.3	–1.5	702.3	701.2	701.5	73	58	77	NE o	SWo–1	NE o	1	8	10	0.5	
21	16.6	22.8	17.8	19.1	–0.7	702.4	701.9	701.9	93	57	78	W o	SW o	NE o	9	8	4	4.0	●° n–I, n ●
22	16.2	21.1	16.2	17.8	–2.0	702.1	701.7	702.6	93	74	79	NE o	NE o	NE o	10	10	9	8.7	●
23	17.0	**26.7**	19.8	21.2	1.4	703.1	702.4	704.0	65	33	50	NE o	SWo–1	NEo–1	2	2	o	.	
24	17.4	23.0	18.4	19.6	–0.2	**704.8**	703.7	703.4	68	61	78	NE o	SW 1	N o	o	3	o	.	
25	18.2	23.8	19.2	20.4	0.5	703.0	701.7	701.5	70	61	81	E o	SW 1	N o	1	3	3	.	
26	19.9	22.1	15.4	19.1	–0.8	700.3	699.4	700.9	77	71	94	N o	W o	N o	8	10	10●	21.6	p n ●
27	16.0	17.4	14.2	15.9	–4.0	699.0	699.2	700.3	87	87	96	NW o	NW o	N o	9	10●	10	11.5	●
28	18.2	20.5	15.7	18.1	–1.7	699.8	699.5	700.3	68	68	96	NW o	NW o	N o	10	10	10●	2.6	p ●
29	15.6	18.6	16.6	16.9	–2.9	698.5	698.8	699.1	96	61	45	NW o	N o–1	N o–1	10●	10	6	0.3	n a ●°
30	17.0	19.7	16.1	17.6	–2.2	696.4	694.9	695.0	45	41	62	N 1	SWo–1	N o	10	10	6	.	
31	17.1	23.0	16.1	18.7	–1.1	695.4	696.2	698.2	45	**32**	43	N o–1	NW o	N 1	3	2	1	.	
Mittel	17.3	22.0	17.3	18.8	—	700.3	699.7	700.5	72	57	74				5.8	6.6	5.7	99.6	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 18.4

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): –0.5

Mittel: 700.2 Mittel: 68

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 702.0
Juli 1893–M : –1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 66
Juli 1893–M : 2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	4
NE	5	3
E	1	1
SE	o	o
S	o	o
SW	15	10
W	o	o
NW	o	o

Calmen 67.

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 4.8
1893–M: 1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 168
1893–M: –68

Bemerkungen: **14.** Berge angeschneit. — Dunstig Vm. früh: **8. 9.** — Abendrot: **15. 29.** — Donner: **4/5** 12–1h Nachts. **10** 7 u. 9–10h Ab. **12** 5¾h Ab. **16** 4h50m Nm. **26** seit 2h55m Nm. **27** Nm. 1h20m u. 7h20m Ab. — Cirri: **2. 12** Vm. **20** id.

1893 Juli.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	21.4	29.0	23.4	24.6	3.4	739.2	738.0	737.4	76	57	79	N o	N o	N o	o	o	o	.	
2	21.6	29.9	20.6	24.0	2.7	738.1	737.6	738.4	76	51	85	N o	N o	W o	o	2	4	0.9	●° 7½p
3	19.3	28.1	24.0	23.8	2.4	739.7	738.3	738.0	76	51	45	E o	NE o	NE o	o	o	o	.	
4	20.0	29.8	23.1	24.3	2.8	738.3	736.2	735.5	73	44	73	NE o	NE o	NE o	o	o	3	3.3	n (4/5) ⛆ ●
5	19.2	25.3	21.3	21.9	0.3	736.3	735.8	733.7	92	64	89	S o	S o	S o	10●	3	10	0.6	●° a, n
6	19.2	24.6	17.2	19.3	−2.4	733.1	734.4	735.8	92	76	91	S o	S 1	S o	10	10	1	3.0	p ●
7	17.5	25.7	20.0	21.1	−0.7	736.5	736.3	737.5	85	56	81	S o	S 1	S o	o	o	o	.	
8	19.2	27.6	20.4	22.4	0.6	738.2	737.5	737.5	86	43	78	S o	S o	S o	o	o	o	.	
9	19.4	27.7	22.0	23.0	1.1	738.1	737.3	737.6	77	53	77	S o	S o	S o	o	o	3	.	
10	20.2	26.2	22.2	22.9	0.9	738.5	738.0	737.7	81	63	81	SW o	SW o	SW o	10	5	10	.	n (10/11) ●° ⛆°
11	21.1	26.0	18.0	21.7	−0.3	736.4	734.5	734.6	84	54	88	SW o	SW o	W o	9	10	5	2.0	● 3p
12	17.8	25.8	19.4	21.0	−1.1	734.1	733.2	732.8	81	53	82	NW o	SW o	SW o	o	3	10	2.8	● 8p, n ⛆° ●
13	19.0	24.6	19.2	20.9	−1.2	732.2	731.0	732.0	81	60	69	N o	N o	N o	9	10●	10●	4.8	p ⛆°, ●° o½–3, 8½–9p
14	15.0	20.6	17.2	17.6	−4.6	730.5	729.2	730.6	92	57	76	N o	N 2	N o	10●	9	10●	4.8	● n–10a, ⛈ 11½a–2½p, ●°
15	15.4	19.7	17.2	17.4	−4.8	731.5	733.2	735.1	88	79	94	S o	S o	S o	10	10	10	.	[5, 9p, n
16	17.1	23.8	16.6	19.2	−3.1	736.5	736.2	737.9	81	59	89	S o	S 1	W o	1	4	10●	20.7	⛆² ● 8–10p, n ●
17	16.8	23.4	17.2	19.1	−3.2	736.9	735.9	736.8	87	61	62	S o	S o	S o	8	3	o	.	
18	16.7	24.6	20.6	20.6	−1.8	735.5	733.4	736.5	69	52	30	S o	S o	N 2	o	9	2	.	⛈ 5p–n
19	15.8	25.0	18.8	19.9	−2.5	737.6	737.0	737.4	57	45	71	N o	N o	N o	o	o	o	.	
20	16.9	24.0	20.8	20.6	−1.8	738.3	737.6	737.0	80	64	78	N o	N o	N o	10	10	10	0.8	
21	18.8	25.6	20.6	21.7	−0.7	738.1	737.7	737.5	86	58	79	NW o	NW o	NW o	10●	3	10	4.8	●° n–I, n ●
22	19.6	24.8	19.8	21.4	−1.1	738.0	737.5	738.0	88	62	89	W o	S o	S o	10	10	4	.	●° 8½p
23	18.4	27.8	21.6	22.6	0.1	738.3	738.1	739.5	79	43	69	S o	S 1	S o	o	o	o	.	
24	19.8	25.4	21.2	22.1	−0.4	741.1	740.2	739.2	78	59	81	S o	SW o	SW o	10	2	6	.	
25	20.6	27.2	21.9	23.2	0.8	739.2	737.9	736.9	84	58	86	W o	SW o	SW o	10	2	o	.	
26	21.3	27.2	18.2	22.2	−0.2	736.2	734.4	735.4	83	57	85	SW o	SW o	SW o	9	8	10●	7.6	⛆ 6–8p, ● 6–9p
27	17.6	18.6	16.1	17.4	−5.0	735.0	735.4	736.5	91	85	94	W o	NW o	SE o	10	10	10●	26.1	⛆° ● n–I, ●² a, 5–6, 8–9p,
28	17.0	20.0	17.7	18.2	−4.2	736.0	736.0	735.6	90	83	92	NW o	S o	S o	9	10	10●	6.5	●, n ●° [⛆ 5–6p, n ●
29	17.6	20.0	19.3	19.0	−3.3	734.8	734.8	733.6	92	83	48	S o	S o	N 2	10●	10●	4	1.8	●, ⛈ III
30	18.2	21.6	16.2	18.7	−3.6	732.2	731.3	731.1	72	54	81	N o	N o	N o	10	10	o	.	
31	15.8	26.3	16.6	19.6	−2.7	731.0	730.8	733.1	77	35	64	N o	N 1	N o	1	1	1	.	
Mittel	18.5	24.9	19.6	21.0	—	736.3	735.6	736.0	82	59	77				5.7	5.0	4.9	90.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 20.7

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.8

Mittel: 736.0 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 737.3
Juli 1893–M : −1.3

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 71
Juli 1893–M : 2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	7
NE	o	o
E	o	o
SE	o	o
S	4	4
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
Calmen	85.	

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 3.9
1893–M: 1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 166
1893–M: −75

Bemerkungen: **10/11.** Nachts leichtes Gewitter in der Ferne. **13.** Nm. 12½–3h id. im SW–N–NE. **29.** Seit 8h Ab. N-Föhn. **31.** Vm. 9–3h Nm. id.

1893 Juli.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	18.8	26.6	21.0	22.1	3.6	741.3	740.2	739.6	72	49	72	E 0	N 0	W 0	0	1	0	.	
2	21.0	29.1	21.4	23.8	5.2	740.8	740.3	739.9	68	40	82	E 0	N 0	W 0	1	3	3	.	
3	22.0	**30.5**	21.2	24.6	6.0	740.3	739.6	739.7	63	**30**	67	S 0	N 0	SE 0	6	6	0	0.1	●° 2¾, 3p
4	21.3	29.3	24.8	25.1	6.4	738.8	736.5	734.5	65	35	57	S 0	E 1	E 0	0	1	7	.	≺ 8p, ●° 10p
5	22.0	24.2	19.6	21.9	3.2	735.8	735.8	735.9	66	51	75	W 1	W 1	S 0	7	8	4	.	◠ 4p
6	19.0	24.8	19.5	21.1	2.3	736.0	735.9	736.9	76	54	85	E 0	E 1	E 0	4	7	3	0.1	●° 2, 5p
7	19.1	26.9	22.4	22.8	4.0	737.8	737.1	736.6	76	46	59	E 0	E 1	E 0	0	3	0	.	
8	18.8	28.6	24.6	24.0	5.2	737.4	736.1	734.7	63	44	62	SE 1	N 1	S 0	0	1	2	.	
9	24.4	22.7	19.2	22.1	3.2	737.5	738.4	739.9	63	68	75	S 0	NW 1	W 0	4	10	5	.	●° 8a
10	18.6	23.7	20.7	21.0	2.1	739.3	738.6	735.9	83	66	86	W 0	N 0	W 0	7	10	10	7.5	≺2 ● 11 1/4p-2 3/4a
11	17.6	24.3	17.7	19.9	1.0	736.1	734.6	734.4	81	55	96	N 1	W 0	S 1	10	7	5	7.0	≺ ● 3 1/4-6 1/4p
12	18.1	21.2	18.8	19.4	0.4	735.1	732.8	733.4	76	61	64	E 1	W 2	W 1	6	9	8	1.0	↙ ● 9 1/2a-2 1/2p, ≺ ↙2 2 1/4p
13	17.5	21.5	16.5	18.5	−0.5	733.3	732.6	732.7	68	51	80	W 1	W 1	W 0	10	5	1	0.6	●° 9-11a
14	16.0	21.0	13.6	16.9	−2.1	732.9	**731.7**	733.2	77	53	100	E 1	N 1	S 1	3	5	10●	**56.0**	≺ ●2 5-9 1/4p, ▲ 5 1/4p
15	13.3	18.0	16.0	15.8	−3.2	735.6	736.6	737.9	100	74	85	N 1	W 1	S 1	10	10	7	0.5	●°
16	13.4	20.2	14.9	16.2	−2.8	738.8	738.1	738.5	89	65	90	SE 1	SE 0	W 1	10	7	10●	4.3	● 10 3/4a, 0 1/2-1 1/2, 8 3/4p-11 1/4a
17	14.7	18.9	17.0	16.9	−2.1	738.4	740.5	739.0	84	65	76	W 1	W 1	S 1	7	7	9	1.8	
18	15.8	18.7	14.9	16.5	−2.5	739.0	739.7	739.8	75	53	74	W 1	W 1	W 0	6	6	1	.	● 3 1/4-3 1/2a
19	15.8	23.2	17.7	18.9	−0.1	739.3	737.5	736.0	69	43	77	E 1	E 0	S 0	2	2	1	.	
20	18.0	27.6	21.8	22.5	3.5	735.6	734.0	734.5	66	46	62	E 1	W 1	E 1	2	7	6	.	
21	21.0	26.0	19.6	22.2	3.2	735.9	735.7	736.3	70	54	98	SE 1	N 1	SW 1	4	8	10	4.0	● 5 1/4-5 1/2p [8 1/2-8 3/4p
22	18.6	18.8	17.2	18.2	−0.8	738.4	738.7	740.1	84	100	100	E 1	W 1	W 1	9	7	6	16.2	● 8 1/4-8 3/4a, 0 1/2-4 3/4,
23	15.2	21.3	16.4	17.6	−1.4	742.8	742.7	**743.0**	98	50	80	W 1	SE 1	W 1	6	3	1	0.5	● 0 1/4-2 1/4a, ●° 10 3/4-11 1/4a
24	16.6	24.6	18.8	20.0	1.1	742.5	741.3	740.2	73	47	74	SE 1	N 1	S 0	1	6	1	.	
25	18.2	25.2	20.4	21.3	2.4	739.1	738.5	738.2	75	58	74	S 1	N 1	W 1	5	6	8	.	
26	17.8	23.8	19.6	20.4	1.5	738.0	736.5	736.8	82	56	69	E 1	W 1	N 1	9	8	10	4.5	≺ III
27	14.3	16.7	15.0	15.3	−3.6	736.8	737.7	739.1	100	100	100	W 1	W 1	S 1	10●	10	10●	22.7	● 2 1/4a-4 3/4, 8 1/2-9 3/4p
28	15.1	17.0	14.8	15.6	−3.2	739.2	739.5	740.8	94	77	95	S 1	N 1	N 2	10	10	10	0.1	↙ III, n ●°
29	13.9	16.6	15.0	15.2	−3.6	740.1	739.7	739.2	90	79	96	W 1	NE 1	W 1	10	8	1	.	
30	13.4	17.9	14.4	15.2	−3.6	735.1	733.1	734.4	85	78	84	S 1	S 1	W 2	10	10	10	3.0	● 9-10 1/2a, 1 3/4-2 3/4p, ↙ III
31	15.3	14.8	**11.4**	13.8	−4.9	735.4	735.8	737.6	82	95	100	S 1	W 1	S 1	9	9●	10●	7.0	● 0 3/4-2 3/4, 8 1/2-10 3/4p
Mittel	17.6	22.7	18.2	19.5	—	737.8	737.3	737.4	78	59	81				5.7	6.5	5.5	136.9	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 19.2

Abweichung des Juli-Mittels 1893
vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 737.5 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 738.3
Juli 1893–M : −0.8

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 73
Juli 1893–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	10	11
NE	1	1
E	10	10
SE	5	5
S	11	11
SW	1	1
W	25	27
NW	1	1
Calmen	29.	

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.3
1893–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 82
1893–M: 55

Bemerkungen: **1.** Ab. Purpurlicht. **4.** Ab. 8h Blitze im W u. S. **12.** Nm. 2 1/4h W 4. **26.** Ab. Blitze im S. — **Gewitter:** **3** Nm. (im NW von E nach N ziehend). **10, 11** Nachts 10h25m–12 1/4 u. 1–2h (aus SW). **11** Nm. 3h10m u. 6–6 1/4h Ab. (v. W u. E). **14** Ab. 4h55m–6 1/4h (4h40m–6h 55 m/m Regen u. 5h10m Hagel). — **Donner:** **3** Nm. 1h40m–3h (aus NW). **4** 9h20m Ab. **10** Ab. 5 1/2–6h (a. S). **11** Nm. 2h10m (a. SW). **14** Nm. 3h (a. S) u. 4 1/2h (a. SW).

1893 Juli.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39′.
Breite: 46° 53′. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	16.3	23.9	18.9	19.7	1.9	726.0	724.4	724.8	91	76	90	SE o	W 1–2	W o	1	2	o	.	
2	18.7	24.9	19.1	20.9	3.1	725.6	724.9	725.4	89	58	81	W o	NW 2	SE o	5	8	o	.	
3	17.9	25.9	16.7	20.2	2.3	725.4	724.4	725.7	85	55	86	SE o	NWo–1	W o	6	5	o	3.4	K● 5–6p
4	16.7	25.1	21.1	20.0	2.1	724.0	721.4	720.4	86	64	75	SE o	W o	NW o	2	5	10	8.6	K² ⸗● 11p–0a
5	19.5	22.3	16.9	19.6	1.6	720.6	720.9	722.3	83	71	98	SE o	NW 2	NW o	9	10	10●	19.3	K● 4¼p–n
6	17.5	22.1	17.1	18.9	0.9	721.3	720.8	722.1	87	71	92	W o	W o	W o	10	8	10●	5.6	◁● 5½p–n
7	15.0	23.9	19.3	19.4	1.4	722.9	721.4	721.9	92	64	79	SE o	NW 1–2	SE o–1	1	2	o	.	
8	17.0	24.7	19.7	20.5	2.4	722.5	721.4	721.4	85	67	81	SE o	W o–1	SE o	3	5	2	.	
9	20.0	25.3	19.1	21.5	3.4	722.4	722.0	724.5	81	59	92	SE o	NW 1–2	W o	1	8	10	3.5	K● 5¼–6p
10	19.0	23.9	19.9	20.9	2.8	724.2	721.8	721.4	90	67	87	SE o	W 1	W o	10	10	10	.	≡° l
11	19.7	17.9	15.9	17.8	−0.4	720.7	720.6	720.5	83	94	98	NW 1	SW o	W o	10	10●	10	13.1	● 11a–p
12	17.4	21.9	15.3	18.2	0.0	720.1	718.0	719.2	90	69	91	SE o	NW o	NW o	10	5	10	10.0	K● 5–6½, 8½p
13	16.3	20.6	15.3	17.4	−0.8	718.6	717.1	718.7	87	63	96	SE o	NW 2	W o	9	7	10●	5.3	p n●
14	15.1	17.5	14.1	15.6	−2.6	717.4	716.9	718.3	89	75	93	NW o	NWo–1	W o	10●	10	10	22.3	●, n●
15	14.9	16.3	14.5	15.2	−3.0	719.8	721.8	722.9	83	81	95	NE o	W o	W o	10●	10	10	4.6	≡° l, ●
16	14.3	20.1	15.3	16.6	−1.7	723.3	722.7	723.5	91	68	89	N o	NW 2	W o	1	5	10●	16.5	● 5p–n
17	14.5	17.1	14.7	15.4	−2.9	723.5	725.5	724.8	94	88	87	W o	W o	W o	10●	8	9	7.8	● l
18	13.9	17.5	16.1	15.8	−2.5	722.1	723.8	724.5	92	70	64	SE o	NWo–1	NW 1	10●	5	9	9.8	n a●
19	11.9	19.9	15.7	15.8	−2.5	724.9	722.4	721.8	83	65	81	NE o	NW o	W o	o	o	o	.	
20	13.9	22.3	20.3	18.8	0.5	721.4	719.3	720.5	88	65	63	W o	NW 1	NW 2	4	5	10	.	
21	17.4	22.3	20.9	20.2	1.9	721.7	720.5	721.5	85	74	68	W 1	W o–1	SE o	9	5	10	7.6	n (21/22)●
22	17.7	21.7	16.7	18.7	0.4	723.0	723.5	725.6	91	77	92	W o–1	NW 1	W o	10	10	7	7.7	●
23	17.1	21.1	17.9	18.7	0.4	726.8	726.8	727.3	92	73	80	NE o	NW 1	W o	9	8	6	.	
24	17.7	22.5	18.3	19.5	1.2	726.5	725.5	725.4	84	71	83	SE o	NWo–1	SE o	o	8	o	.	
25	16.9	23.7	20.1	20.2	1.9	724.6	722.5	723.0	88	61	91	SE o	NW 2	W o	1	5	10	2.6	● 7p, n
26	19.7	23.1	17.9	20.2	1.9	722.5	720.9	721.5	85	69	94	SE o	NW 2	W o	9	9	10	20.3	K● 5½–6¼p
27	16.7	17.1	15.3	16.4	−1.8	721.2	722.6	723.5	94	84	93	NE o	NW o	NW o	10●	10●	10	29.8	●² n–II
28	15.7	18.7	16.7	17.0	−1.2	723.3	723.1	723.6	89	87	81	NW o	NWo–1	NW o	10	10	10	3.6	≡° l, ● 5½p
29	14.7	16.1	14.3	15.0	−3.2	723.7	723.7	723.7	91	77	89	SE o	SE o–1	SE o	10●	10	10●	0.3	●° l, III
30	13.9	16.9	12.9	14.6	−3.6	720.4	718.9	720.0	86	78	88	SE o	W o	W o	10	10	10●	20.4	p n●
31	13.6	16.3	13.1	14.3	−3.9	720.0	720.4	722.5	92	77	91	NE o	NE o	W o	9	9	10	3.2	● 8¼a–n
Mittel	16.5	21.0	17.1	18.2	—	722.6	721.9	722.7	89	72	86				6.7	6.2	6.5	225.3	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 17.9

Abweichung des Juli-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.1

Mittel: 722.4 Mittel: 82

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–93) : 724.1
Juli 1893–M : −1.7

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–93) : 77
Juli 1893–M : 5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	o	o
E	o	o
SE	2	2
S	o	o
SW	o	o
W	5	5
NW	20	27
Calmen	66.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–93: 5.5
1893–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–93: 165
1893–M: 60

Bemerkungen: **6.** Ab. ferne Blitze im NW. **16.** Vm. früh Nebel an den Bergen. — Gewitter: **3** Ab. ca. 5–6h (von W nach SE). **4/5** Nachts 11–12h (aus NW; besonders sehr heftig von 11¼–11½h mit NW 3–4). **5** Nm. 4¼–ca. 5¼h (v. NW u. W n. E). **9** Ab. 5¼–ca. 6h (v. NW n. E). **12** Ab. 6–6½ u. 8½h (a. NW). **26** Ab. ca. 5½–6¼h (a. W–NW). — Angeschneit: **15** (bis zu 2300m herab). **31** (id.).

1893 August.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′.
Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	12.2	13.7	13.0	13.0	−5.1	712.6	713.4	713.9	95	74	85	SW 0	SW 0	E 0	10	7	4	0.2	p ●°
2	10.8	17.7	16.1	14.9	−3.2	714.2	713.4	714.6	87	43	73	SE 0	W 1	SSW 0	0	3	6	.	
3	14.2	19.9	17.4	17.2	−0.9	715.5	715.1	714.2	77	49	76	SE 0	SW 0	SE 0	0	2	0	.	a ⌓
4	14.4	22.9	20.8	19.4	1.4	714.2	712.6	711.9	82	51	65	SE 1	W 1	SW 1	0	5	10	3.7	a ⌓, p 🌧, ≺ III
5	15.6	20.2	16.2	17.3	−0.7	713.3	713.0	713.5	80	55	76	SW 1	SW 2	W 1	4	5	3	0.3	● n-l, a ●°, 🌧, p ◠
6	15.1	19.5	16.8	17.1	−0.8	713.7	713.9	715.0	85	51	61	SE 0	N 1	NE 1	4	4	2	.	
7	12.3	19.6	16.3	16.1	−1.7	715.1	715.2	715.9	79	54	66	E 0	NE 1	N 1	3	3	2	.	a ⌓, p 🌧
8	13.2	21.3	18.0	17.5	−0.3	716.8	716.3	716.2	75	55	66	E 0	NE 1	N 1	0	1	2	.	a ⌓, p 🌧
9	14.3	23.2	20.1	19.2	1.5	716.7	715.4	715.1	91	52	72	S 0	N 0	NW 0	0	1	0	.	a ⌓
10	16.1	24.2	21.0	20.4	2.8	714.7	714.2	714.2	79	52	70	S 0	NW 0	E 0	1	2	2	.	a ⌓, p ≡°
11	17.6	21.0	18.8	19.1	1.5	714.3	715.6	716.4	81	64	85	S 0	E 2	E 1	10	4	2	0.8	a ●°
12	16.7	22.8	19.8	19.8	2.3	716.5	715.9	716.1	81	46	67	E 0	NE 1	NE 0	0	2	2	.	🌧, p ≡
13	16.0	23.7	20.7	20.1	2.7	715.7	715.4	715.7	75	50	69	E 1	NE 2	NE 0	0	2	2	.	a ⌓, 🌧, p ≡
14	16.0	23.6	20.2	19.9	2.6	716.1	715.9	716.4	84	59	67	SE 0	NE 2	NE 0	6	3	0	.	a ⌓, 🌧, p ≡°
15	15.4	23.6	20.2	19.7	2.5	716.8	716.1	717.0	79	56	63	NE 0	N 2	N 1	1	1	0	.	a ≡ ⌓, 🌧, ≺ III
16	15.3	24.1	20.4	19.9	2.8	717.4	716.7	717.0	82	53	66	NW 0	NE 1	NE 0	1	1	0	.	a ≡ ⌓
17	16.5	25.0	21.0	20.8	3.7	717.2	716.8	716.0	82	45	60	SE 1	NW 0	SE 0	2	1	0	.	a ⌓
18	17.0	26.7	22.8	22.2	5.2	716.3	715.0	714.9	81	45	65	SE 0	S 0	SE 0	0	1	1	.	a ⌓, 🌧 2–3p
19	19.6	27.3	21.9	22.9	6.0	715.3	714.9	715.1	78	44	71	S 0	SW 0	SE 0	5	2	2	.	a ⛆° 🌧 ●°, ≺ Ψ III
20	18.8	26.3	22.8	22.6	5.8	715.9	714.6	714.7	77	42	60	E 0	NW 1	SE 1	2	2	5	0.6	a ⌓, ≺ III, n ●°
21	18.2	26.7	22.8	22.6	5.9	714.3	713.2	713.6	79	42	54	S 1	W 1	SE 1	3	7	6	0.1	≺ Ψ III, n ●°
22	19.5	26.9	22.3	22.9	6.3	714.7	714.8	715.7	72	42	63	SE 0	W 1	NE 0	10	6	1	.	p ⛆° 🌧
23	17.8	27.9	22.7	22.8	6.3	716.6	715.0	715.5	77	42	68	SE 0	SW 1	S 0	1	3	7	.	a ≡, p 🌧, Ψ III
24	19.0	18.8	18.4	18.7	2.3	715.4	718.0	717.8	71	89	86	SE 0	SW 0	S 0	3	9	4	16.3	a ⛆² ●, p ●°
25	16.2	20.2	17.3	17.9	1.6	718.7	717.9	717.6	78	46	57	N 0	N 1	W 0	9	2	1	.	
26	12.4	19.6	15.9	16.0	−0.2	717.0	715.2	715.1	76	41	48	SE 0	NW 0	NW 0	1	2	2	.	a ⌓
27	10.1	17.6	13.3	13.7	−2.3	713.6	713.2	713.7	83	44	68	SE 0	NW 0	E 0	9	8	3	.	a ⌓
28	10.7	17.6	15.0	14.4	−1.5	713.6	713.8	715.0	83	45	54	NE 0	N 2	NE 1	3	3	1	.	a ⌓, 🌧
29	10.7	19.2	17.3	15.7	−0.1	715.4	714.6	713.2	73	57	51	NE 0	N 1	NE 1	1	1	2	.	a ⌓ ≡°, 🌧
30	12.3	19.1	15.3	15.6	−0.1	711.4	710.4	710.2	69	54	62	NE 1	N 2	NE 1	3	7	4	.	a ⌓, 🌧
31	13.4	18.3	15.9	15.9	0.3	708.8	708.4	710.0	79	52	70	NE 1	NE 1	NNW 1	10	6	10	1.4	🌧, ≺ III, n ◔
Mittel	15.1	21.9	18.7	18.6	—	715.1	714.6	714.9	80	51	67				3.3	3.4	2.8	23.4	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 18.6

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.8

Mittel: 714.9 Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 713.4
Aug. 1893–M : 1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 76
Aug. 1893–M : −10

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	9	12
NE	13	15
E	3	4
SE	4	4
S	1	1
SW	4	5
W	5	5
NW	2	2
Calmen	52.	

Mittel: 3.2

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.3
1893–M: −2.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 108
1893–M: −85

Bemerkungen: **18.** Starkes Abendrot. **29.** Vm. Bodennebel. — Dunst Vm.: **2. 3. 4. 7–10. 12. 13. 14. 17–20. 26. 28.**

1893 August.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel 7+1+9/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−1.8	−1.7	−1.6	−1.1	−1.8	−1.7	−1.5	−1.9	−1.6	−1.6	62.0	62.6	63.0	63.3	63.6	64.0	64.3	64.7	100	100	98	100	100	95	95	96
2	−0.7	0.4	1.0	3.0	3.9	1.9	0.5	0.5	0.9	0.5	64.6	65.1	65.4	65.4	65.4	65.7	65.7	66.1	90	90	84	86	90	98	98	98
3	1.2	3.0	5.2	6.4	6.9	7.0	5.7	5.1	4.2	4.0	67.1	67.6	67.9	68.0	68.1	68.0	68.1	68.3	87	87	76	74	80	76	66	59
4	6.6	8.5	8.8	10.2	11.5	10.5	8.3	7.4	8.1	7.7	68.1	68.1	68.3	68.0	67.7	66.9	66.7	66.2	52	42	41	53	55	53	57	60
5	2.6	2.9	2.7	3.4	2.1	3.1	3.0	2.5	2.8	3.0	65.0	65.1	65.2	65.2	64.7	64.9	65.1	65.1	100	100	100	99	90	100	98	100
6	−0.4	−1.0	−0.3	0.1	1.5	0.8	0.1	−0.5	−0.3	0.1	64.3	64.6	64.8	65.3	65.8	66.1	66.6	66.7	98	98	98	98	95	95	94	94
7	2.2	3.9	4.9	6.1	6.2	4.9	3.4	2.5	3.6	3.1	66.3	66.9	67.3	67.6	67.8	68.2	68.6	68.6	33	48	65	68	73	72	32	75
8	5.8	7.5	8.8	9.4	9.0	7.6	6.8	6.3	7.2	6.6	69.0	69.2	69.6	69.6	69.9	69.9	70.0	69.9	11	14	59	66	75	45	11	12
9	6.9	8.4	7.8	9.2	9.2	8.4	7.1	6.0	7.4	7.3	69.5	69.7	69.8	69.9	69.8	69.5	69.5	69.5	90	43	69	42	50	45	29	55
10	5.7	6.6	8.4	9.0	8.6	9.2	7.2	6.4	7.0	6.9	68.7	68.8	68.9	69.1	69.0	68.9	69.1	69.3	52	45	60	73	80	80	85	91
11	7.3	7.7	6.5	6.9	5.8	5.5	5.3	4.7	6.3	6.1	68.8	69.2	69.4	69.5	69.5	69.2	69.3	69.7	63	43	89	73	90	88	70	90
12	4.1	4.9	4.7	6.1	7.4	6.8	5.3	4.6	4.9	5.1	69.1	69.3	69.6	69.7	69.7	69.5	69.7	69.9	85	76	90	90	90	90	51	90
13	6.7	7.7	7.5	9.1	8.2	8.3	6.2	5.7	7.2	6.8	69.2	69.2	69.6	69.8	69.8	69.7	69.7	69.8	67	60	80	77	79	40	73	95
14	5.7	7.9	8.5	8.8	10.1	9.3	7.2	6.8	7.1	7.4	69.6	69.9	70.2	70.5	70.6	70.6	70.7	70.8	45	75	65	65	56	25	15	15
15	7.6	9.3	10.4	10.5	11.8	9.9	8.2	7.1	8.4	8.5	70.3	70.7	70.9	70.8	70.8	70.9	71.0	71.1	28	27	37	73	64	30	21	20
16	8.7	11.2	11.4	12.2	11.4	10.4	9.3	8.6	9.8	9.4	71.0	71.5	71.7	71.6	71.7	71.7	71.7	71.7	16	22	42	52	60	58	11	11
17	8.4	10.9	11.8	10.9	11.8	12.0	10.5	9.8	9.7	9.9	71.5	71.8	72.3	72.4	72.2	72.2	72.1	72.2	22	26	39	50	51	53	32	22
18	12.1	13.3	14.3	13.7	14.6	13.2	12.0	10.4	12.1	11.9	71.6	71.8	71.9	71.8	71.8	71.5	71.6	71.6	36	29	37	35	59	55	62	68
19	12.8	12.9	13.7	15.2	15.3	13.5	12.2	11.6	13.2	12.5	71.5	71.4	71.3	71.4	71.3	71.3	71.4	71.4	62	45	38	30	62	77	78	68
20	10.7	11.1	11.4	12.4	13.2	12.8	10.2	9.9	11.0	10.7	71.1	71.1	70.9	70.8	70.6	70.3	70.3	70.5	65	65	62	58	62	51	55	46
21	9.6	10.8	11.9	13.3	13.7	11.9	10.6	10.2	11.0	10.8	69.8	70.0	70.0	69.8	69.4	69.2	69.5	69.8	49	43	43	42	53	49	42	47
22	8.4	10.8	12.3	13.2	13.2	11.6	10.3	9.6	10.4	10.4	69.9	70.5	70.8	71.0	71.0	70.9	71.2	71.6	63	53	50	53	54	45	64	73
23	10.7	12.3	13.7	14.4	15.2	10.9	11.2	11.2	12.1	11.6	71.5	71.9	72.1	72.1	71.9	71.9	71.9	72.0	64	54	45	40	28	80	55	52
24	11.1	11.9	5.8	6.0	8.9	8.0	5.8	6.2	7.8	8.4	71.3	71.3	71.1	70.7	70.8	70.5	70.3	70.4	64	63	100	90	70	69	97	98
25	3.2	3.3	3.9	4.3	4.6	3.5	2.2	1.4	3.0	3.5	69.6	69.6	69.6	69.6	69.3	68.9	68.8	68.8	100	100	98	90	88	94	87	90
26	0.2	1.7	3.6	4.9	4.9	1.8	0.8	0.7	1.9	1.8	67.2	67.2	67.1	66.9	66.5	66.0	66.1	65.9	98	91	85	53	57	83	83	82
27	−1.3	−0.2	0.9	0.4	−0.8	−0.8	−2.0	−2.3	−1.1	−0.7	64.0	64.0	64.0	63.9	63.7	64.0	63.9	64.3	100	95	83	90	93	97	100	100
28	0.1	1.4	2.6	4.0	2.4	1.8	0.5	−0.3	1.3	0.7	64.3	64.9	65.2	65.6	65.9	66.0	66.3	66.6	61	63	85	84	91	98	96	85
29	4.0	5.1	7.9	7.7	7.4	6.0	4.4	4.5	5.4	4.7	67.0	67.3	67.5	67.7	67.6	67.3	66.9	66.7	69	30	50	55	61	40	43	61
30	4.9	6.2	5.9	7.5	8.3	5.4	2.8	2.5	5.0	5.1	64.2	64.2	64.2	64.1	63.9	63.7	63.5	63.5	51	58	69	77	73	77	76	76
31	2.7	3.2	5.8	3.6	2.4	1.7	1.7	1.5	2.6	2.6	61.6	61.6	61.6	61.5	61.3	61.4	61.6	61.5	12	35	70	95	85	90	100	100
Mittel	5.4	6.5	7.1	7.8	8.0	6.9	5.6	5.1	6.1	6.0	68.02	68.26	68.43	68.47	68.42	68.35	68.43	68.52	62	59	68	69	71	69	64	69

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

Bemerkungen (Fortsetzung von pag. 115):

Ebene hell: **9. 11. 16. 20. 22. 26**; Vm.: **2. 13. 19. 23. 24 30. 31**; Nm.: **3** (zeitw.). **4. 15. 18. 29**; Ab.: **1. 8. 13. 14. 23. 30** (teilw.). — Ebene klar: **9** Ab. **16** id. **17. 21. 23** Nm. **24** id. **25** Ab.; Vm.: **3** (zeitw.). **4. 7. 8. 10. 15. 16** früh. **18. 29.** — Vorbeiziehende Nebel in den Alpen u. Ebene: **6** Ab. **10** Vm. 11h (Ebene). **11** id. **15** Mitt. (Ebene). **24** Ab.; Nm.: **3. 5** 3h. **7** 5h (Ebene). **10. 25** 5h. **26** id. (Ebene). **29** 3h (id.). — Alpen Nebel: **2** bis Nm. **10** Mitt. (teilweise). **11** id. (leicht). **13** (id. u. zeitw.). **14** bis Nm. **26** (zeitw.); Vm.: **3. 12. 16. 28** (teilw.). **30** 11h. **31** früh (hohe Nebelschicht); Nm.: **7. 12** 5h (leicht). **15** 3h. **20** (leicht, zeit- u. teilw.). **29**; Ab.: **1. 3. 6** 7h. **21** 9h. **30.** — Ebene Nebel: **14** bis Nm.; Vm.: **3** 9h (teilw.). **7** id. (leicht). **12. 28** (teilw.). **29** früh (tief, im N). **30** 11h. **31** früh (teilw., tief); Mitt.: **2. 7. 10** (teilw.). **16** (id.); Nm.: **8** 3h. **11** (leicht, teilw.). **12** 5h (leicht . **13** 3h. **19** 5h; Ab.: **3** 7h (teilw.). **26** 9h (leicht). **30** (teilw.).

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke.								Bewölkung.								Niederschlag.	Witterung.
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.		
1	WSW 3	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 1	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡	9	10≡	10≡	5.6	✳ n-9 3/4a, o 1/2-3 3/4, 6 1/4-6 1/2p, ≡
2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	SSW 2	SW 2	WSW 2	W 3	WSW 3	3	6	7	8	10≡	10≡	10≡	10≡	0.3	≡ 2 3/4p-n
3	WSW 3	WSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	WSW 3	WSW 3	7	8	5	6	4	2	1	o	.	
4	WSW 3	SSW 2	S 1	S 1	SSW 2	SSW 2	WSW 3	WSW 3	1	1	1	3	7	6	6	7	41.6	◁1 III
5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	W 3	10≡●	10≡	10≡	10≡	9	10≡	10≡	10≡	17.0	●2 n-8 3/4a, ≡ ⌿, △ 3 1/2-3 3/4p
6	W 2	W 3	WNW 3	WNW 2	WNW 3	WNW 2	WNW 2	WNW 1	10≡*	10≡*◿	10≡	10≡	10≡	8	3	1	14.9	✳ n-2 1/2p, ≡ n-6 1/2p, △ 8 1/2-9a,
7	W 1	WSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 2	WSW 3	WSW 3	5	3	5	7	8	6	3	2	.	[o 1/4-1, 3 1/4p, ◁2 II
8	WNW 2	W 2	SSW 1	SSW 2	SSW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 3	1	1	2	1	6	1	1	1	.	
9	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 3	SW 2	SW 2	WSW 2	WNW 3	10≡	1	1	2	2	1	1	1	.	≡ I
10	WNW 2	W 1	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WNW 1	WSW 2	1	1	9	9	8	9	9	10	.	≡ 7-7 1/4p
11	W 2	WSW 2	WNW 1	WNW 2	WSW 2	WNW 3	NNW 2	NNE 2	8	9	10	10●	9	9	9	8	4.1	● 9-9 1/4a, o-4 3/4p, ◠ 6 1/2-7p
12	NW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	SE 1	SSE 1	NNE 2	7	8	9	10	10	8	1	3	.	△° 10 3/4a, ≡-≡° 9 3/4a-p
13	NNE 1	NNE o	NE 1	SSW 1	WSW 1	WNW 1	NNW 1	NNW 1	1	1	9	8	9	4	7	4	.	≡° II
14	NNW 2	NNW 1	W 1	WSW 1	WSW 1	W 1	WNW 2	NW 1	7	7	10	8	6	2	1	o	.	
15	N 1	NNE 1	NE 1	SE 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	o	o	1	8	7	1	1	o	.	
16	WSW 2	WSW 2	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SW 2	WSW 2	WSW 3	1	1	1	7	2	3	1	1	.	◁° III
17	WSW 1	WSW 1	SSE 1	WSW 1	SSW 1	SW 1	SSW o	SSW 1	3	1	2	2	1	3	4	o	.	
18	WSW 1	SSW 1	SSW 2	S 2	SSW 1	WSW 1	SSW 1	SSW 1	1	1	1	1	7	2	3	1	.	
19	SSE 1	ESE 1	SSE 2	SSW 1	SSW 1	SW 1	SSW o	SSE 1	2	1	1	2	7	7	7	6	.	⌓ I, Ψ 7 3/4p-n, ◁ III
20	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	WSW 2	3	2	7	7	7	5	5	5	.	◁° 2 3/4p
21	WSW 1	WSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	WNW 1	WSW 2	6	7	4	4	4	3	6	7	.	◁° 8p-n
22	WSW 4	WSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	9	8	6	8	8	6	8	3	.	⌿ I, ◁° 7 1/4-8 1/4p
23	WSW 4	WSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	WSW 2	WSW 4	WSW 3	6	1	2	2	2	9●	5	2	.	⌿ I, 7p, ●° 5p
24	SW 4	WSW 4	WSW 5	SW 5	WSW 4	SW 4	WSW 4	WSW 4	7	9	10≡●	9	8	6	9	10≡	22.6	⌿, ◩2 ● ⌿2 10 1/2a-o 1/4p, ≡ 10 1/2-*)
25	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WNW 2	WNW 1	10≡	10≡	10≡	10≡	10	9	7	4	.	⌿ n-5p, ≡ n-6 3/4p
26	WNW 2	W 2	SSW 2	SW 2	WSW 3	WSW 2	WNW 1	WSW 1	10≡	10≡	7	9	9	9	9	9	.	≡ n-9 1/4a
27	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 2	W 2	WNW 2	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡	.	a ≡2, ✳° 2 1/2-8p, p ≡
28	WSW o	SSW o	SSW o	SSW o	SSW 1	SSW 1	ENE 1	NE 1	9	9	10	10≡	10≡	10≡	10≡	1	.	≡ 11 1/2a-8 3/4p
29	WSW 2	WSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SW 1	WSW 1	SSW 1	1	1	1	3	7	2	1	o	.	
30	NNW 1	NNW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	WNW o	SSW 1	1	2	7	10≡	10≡	7	7	4	.	≡ o 3/4-4 1/4p
31	N 1	NNE 1	NNE 1	E o	NE 1	NNW 1	NW 2	WNW 2	9	7	10	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡●	18.7	≡ 11a-n, ● 7 3/4p-n, △ 8 1/2-8 3/4p
Mittel	2.03	1.71	1.77	1.84	1.94	1.74	1.84	1.97	5.5	5.0	6.1	6.9	7.3	6.0	5.6	4.5	124.8	*) 24. 11 1/4a, 7 3/4p-n, ◁° 8 3/4p-n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	2	2	S	3	4
NNE	6	8	SSW	52	80
NE	4	4	SW	13	31
ENE	1	1	WSW	98	236
E	o	o	W	12	23
ESE	1	1	WNW	22	41
SE	2	2	NW	3	4
SSE	8	9	NNW	12	14

Calmen 9.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

1. Vm. Schneehöhe: 7cm u. mittlere Schneegrenze: 2000m. — Tiefes Nebelmeer Vm. früh: **15** (im N). **28** (teilweise). — Alpen dunstig: **19** Ab. 7h (u. Ebene). **20** (zeitweise). **22** 9h Ab: — Gewitter: **4** Ab. 9h (Blitz u. Donner, im S-NW). **6** Mitt. 1 1/2h (id., nahe im SSE). **20** Nm. 2h 50m (id., im NE-SW). **24** Vm. 10h 17m-11h 35m Vm. — Donner: **6** Vm. 8h 35m (fern, im E) u. 8h 55m (SE). **20** Nm. 2h 50m-3h 5m (fern, SE). **22** Nm. 2h 10m (E). **24** Vm. 10h 17m (S). — Blitze Ab.: **16** Ab. 8h 4m (im SE). **19** (öfters, im NE). **21** (öfters, im SE-SW). **22** (im S). **24** (im SE). — Morgenrot: **4. 7. 8. 11. 13. 15. 16. 18. 19. 22** (schwach). **23. 24. 29. 30** (intensiv). **31.** — Abendrot: **3. 6. 11. 12. 13. 17-20. 21** (schwach). **22. 23. 25. 26** (intensiv). **29. 30.** — Cirri: **3** (zeitweise). **4. 7. 8. 10** (zeitw.). **14. 16. 17. 18** Nm. **19. 21. 22. 24** 3h Nm. **29. 30**; Vm.: **2. 13** früh. **20** id. **23. 24. 31**; Ab.: **13. 15. 20. 23** 9h. **25. 28** 9h. — Alpen sichtbar: **2** Mitt. (im W). **3** (teil- u. zeitw.). **7** (zeitw.). **9. 11. 13** (zeitw.). **20. 22. 24. 28** Vm. **31** id.; Nm.: **8. 10** (zeitw.). **15. 16. 18. 26**; Ab.: **6** 9h. **12. 14. 19. 23. 25. 29. 30** 9h. — Alpen hell: **4** Nm. **17. 19. 21. 23**; Vm.: **2** früh. **10. 11** früh. **13** id. **18. 29. 30**; Ab.: **3** 9h. **9. 14** 9h. **15** 9h. — Alpen klar Vm.: **4. 7** früh. **8. 15. 16** früh. **31** id. — Ebene sichtbar: **2** Mitt. (teilw.). **7. 8** Mitt. **10** Nm. (zeitw.). **12** 9h Vm. **13** Nm. (teilw.). **14** Vm. früh. **19** Nm. **28** Vm.; Ab.: **6** 9h. **12. 21** 9h. **22.**

1893 August.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	11.4	14.0	11.6	12.3	−6.0	718.9	719.8	720.4	92	75	91	SW 0–1	SW 1	SE 0–1	10●	7	2	4.4	● l, K° ● 11a–0¼p, p ↙,
2	12.6	19.1	14.6	15.4	−2.8	720.6	720.0	721.0	88	49	88	NW 0	NW 0–1	NE 0–1	1	3	9	0.2	●° 6–7p [●° 4¼–4½p
3	17.0	21.3	16.4	18.2	0.1	722.0	721.5	721.2	73	51	73	S 1	NW 0–1	N 0	3	1	0	.	
4	15.3	25.6	21.8	20.9	2.8	720.4	718.7	717.5	85	45	55	E 0	W 0–1	W 1–2	1	1	10	1.7	< III, ● 9½p–n
5	14.9	18.8	16.0	16.6	−1.4	719.7	719.3	719.4	92	69	91	SE 0	NW 1–2	SW 0	9●	7	5	3.6	● n–6p, K° 2–2¾p
6	14.5	20.2	13.8	16.2	−1.8	719.8	720.4	721.7	92	48	72	NE 0	NW 1	E 1	7	2	1	2.8	K ● 7¼–8a
7	12.4	20.0	16.0	16.1	−1.8	721.9	721.8	722.8	90	51	63	NE 0	NE 1	E 1	1	3	2	.	
8	15.0	22.4	17.8	18.4	0.6	723.7	722.9	723.1	78	43	66	SE 0	NE 1–2	NE 1–2	0	1	1	.	
9	16.2	23.8	18.0	19.3	1.5	723.2	722.3	721.6	78	48	80	NE 0	NE 1	E 0–1	0	1	0	.	
10	16.8	24.6	20.2	20.5	2.8	721.4	720.8	721.0	82	55	68	E 0	E 0	N 0–1	1	2	2	.	
11	16.8	20.8	18.2	18.6	1.0	720.7	722.2	722.7	86	72	92	SW 0	NE 0–1	NE 0	8	9	6	0.2	a ●ᵓ
12	17.0	24.6	18.6	20.1	2.5	723.0	722.4	722.6	90	43	84	NE 0	NE 0–1	N 0–1	2	2	7	.	
13	17.4	24.6	19.2	20.4	2.9	722.4	722.1	722.0	78	46	87	NW 0	N 0–1	NW 0	0	1	2	.	
14	19.0	24.8	19.8	21.2	3.8	722.7	722.8	723.4	80	54	65	N 0	N 1	NE 1	2	1	0	.	
15	16.0	24.0	17.6	19.2	1.8	723.8	723.0	723.8	84	57	72	NW 0	NE 1	E 0	0	0	0	.	
16	16.8	25.6	17.3	19.9	2.6	724.1	723.4	723.3	78	40	74	NW 0	NE 1	NE 0	0	0	0	.	
17	17.0	27.7	19.1	21.3	4.1	723.7	723.3	722.5	84	39	60	NE 0	N 0	E 0	0	0	1	.	
18	18.0	28.2	21.7	22.6	5.5	722.7	721.6	721.1	78	45	72	NE 0	W 0	NW 0	1	0	1	.	n (18/19) <
19	22.0	**30.4**	22.2	24.9	7.9	721.7	720.6	720.8	76	37	71	E 0–1	SW 0–1	N 0	2	0	4	.	n (19/20) <
20	22.4	29.2	22.8	24.8	7.9	722.2	720.9	720.8	75	**36**	57	S 0–1	NW 0–1	E 0–1	1	1	3	.	< III
21	20.4	29.6	23.4	24.5	7.6	720.5	719.4	719.4	73	**36**	56	E 0–1	W 0–1	E 0–1	1	2	6	.	< III
22	22.6	27.6	22.0	24.1	7.3	721.2	721.3	722.1	70	48	72	SE 0–1	NW 0–1	NE 0	9●	3	1	.	●° 7, 8a, 4½–4¾p, < III
23	19.6	30.0	21.0	23.5	6.8	722.9	721.7	721.5	85	47	77	NE 0	SW 0–1	E 0–1	1	1	3	.	●° ↙ 3½p
24	22.2	21.2	19.4	20.9	4.3	721.9	723.5	724.2	74	67	85	SE 0	SW 1	NW 0–1	2	9	10	3.4	K ● 9¾a–0¼p, ↙, ● 6½–7p,
25	16.2	21.8	16.1	18.0	1.5	**725.3**	724.3	724.2	81	48	57	N 0–1	NW 1–2	NE 0	2	1	3	.	↙ [∪ III
26	14.3	21.4	15.2	17.0	0.6	723.6	721.7	721.2	76	38	51	N 0	W 1–2	NE 0–1	2	1	8	.	↙
27	12.6	18.7	12.0	14.4	−1.9	720.1	719.7	720.3	75	49	80	NW 0	SW 1	E 0	10	8	5	.	●° 6a, 5p
28	**10.6**	19.4	12.2	14.1	−2.0	720.7	721.2	722.3	96	44	74	NW 1	NE 1	E 1	9	3	0	.	↙
29	**10.6**	21.6	16.5	16.2	0.2	722.7	721.6	720.0	84	**36**	47	W 0–1	NE 1	E 1–2	0	0	0	.	p ↙
30	11.4	21.6	15.8	16.3	0.4	718.4	717.1	717.0	78	39	54	N 0–1	E 1	NE 1	1	2	3	.	↙
31	12.6	20.6	13.8	15.7	−0.1	715.9	**714.7**	715.8	88	47	96	N 0	E 1	NE 0–1	4	7	8	3.2	●° 6p, K ● 6½–8½p, ● 12p
Mittel	16.2	23.3	17.8	19.1	—	721.7	721.2	721.3	82	48	72				2.9	2.5	3.3	19.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 18.8

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.5

Mittel: 721.4 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 719.9
Aug. 1893–M : 1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 78
Aug. 1893–M : −11

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	4
NE	15	13
E	12	9
SE	2	1
S	2	2
SW	6	5
W	5	5
NW	9	7

Calmen 36.

Mittel: 2.9

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.2
1893–M: −2.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 138
1893–M: −118

Bemerkungen: **16.** Ab. Thal leicht dunstig. **19.** Nm. 3h Temperatur: 31.2° u. rel. Feuchtigkeit: 33 %. **23.** Nm. 3–3¾h öfters Donner u. W 2–3. **28.** Vm. l. Hochnebel; fächerartiges Abendrot. — Gewitter: **1** Vm. 10¾–11½h (v. W nach E) u. 3h20m–4h25m Nm. (leicht, v. W–E im S; öfters Donner). **5** Nm. (v. WNW n. ESE). **6** Vm. 6h50m–7h55m (v. NW n. SE). **24** Vm. 9½–10¾h (v. SW n. E). **31** Ab. 6h24m–7¾h (v. NW n. SE). — Blitze: **18**/**19** Nachts (im W). **19 20** id. (N). **20** Ab. (S). **21** id. (fern, im S–SE u. N). **22** Ab. (SW). — Cirri: **2. 4. 7. 10. 13. 14** Vm. **17. 18**/**19** Nachts. **19** Vm. (u. Ab. aus W). **20. 21. 22. 24** Nm. **28. 29** Ab. (a. W). **30. 31.** — Alpen sichtbar: **3. 5** (teil- u. zeitweise). **15** Ab. (leicht). **20. 21. 24** Vm. (leicht); Nm.: **7. 8. 12** (ostl.). **16. 17** (teilw.). **18. 25** (ostl.). **26** je leicht. — Alpen hell: **4. 13** Vm. 9h (südwestl.); Nm.: **1** 3–4h. **23** (zeitweise). **24.** — Nebeldunst über dem See Vm.: **13. 14. 16. 17** (leicht). — Thal u. See Dunst Vm.: **18. 19.** — Nebel im Thal Vm. früh: **4** (u. über dem See). **10. 12** (u. Vm. See). **23** (leicht; Thal, See u. Horizont).

1893 August.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.5	13.4	12.3	12.1	−6.1	720.7	721.8	722.7	95	81	77	SW 0	W 2	W 0	10	10●	4	1.3	● n–6½a, o¾–1¼p
2	9.9	18.9	15.3	14.7	−3.5	722.7	721.8	723.0	86	53	69	W 0	W 1	W 0	1	5	10	1.0	● 7–7¼p
3	13.6	21.3	15.9	16.9	−1.3	724.4	723.3	723.1	89	53	77	W 0	N 1	W 0	5	5	0	.	
4	13.5	25.4	20.4	19.8	1.7	722.5	720.8	718.6	85	51	71	W 0	NE 1	W 0	0	1	8	19.2	◬ l, ◺ 8¾p, ◹ ● 11½p–n
5	14.5	22.1	15.4	17.3	−0.8	721.4	721.1	721.0	95	50	80	W 0	W 3	W 0	10	8	5	3.0	● n-9a, 1½,4,7p, ↙ II, ◠ 7p
6	13.9	12.5	12.8	13.1	−5.0	721.8	723.1	724.2	91	79	77	SW 0	W 1	W 0	9	10●	1	7.4	● n–I, ◹ ● 8¼–9¼a, o½–
7	10.1	20.6	16.1	15.6	−2.4	724.2	723.7	724.8	88	36	69	W 0	NE 1	W 0	1	1	1	.	[1¼p, ↙ II, ◠ 5p
8	12.5	22.3	17.6	17.5	−0.5	725.7	724.9	725.2	83	40	69	W 0	NE 1	W 1	0	1	0	.	◬ I
9	13.7	23.7	18.3	18.6	0.7	725.2	724.2	724.0	83	50	70	W 0	E 2	NE 0	0	1	0	.	◬ I
10	14.5	25.1	19.3	19.6	1.7	723.5	722.8	722.9	83	48	69	W 0	NE 1	W 0	0	1	1	.	◬ I
11	16.5	19.3	17.4	17.7	−0.1	722.6	724.2	724.9	75	76	81	W 0	E 0	W 0	7	10	9	0.3	◬ l, ●°
12	15.1	24.0	18.2	19.1	1.3	725.1	724.5	724.7	89	39	63	SW 0	NE 2	W 1	5	2	1	.	
13	14.9	25.4	19.1	19.8	2.1	724.4	723.7	724.1	82	48	64	W 0	E 1	W 0	0	1	1	.	◬ I
14	17.3	24.6	19.9	20.6	3.0	724.8	724.7	725.4	85	49	65	W 0	NE 1	W 0	2	1	0	.	◬ I
15	14.5	24.3	18.3	19.0	1.4	725.9	725.1	726.0	82	44	66	NW 0	NE 1	W 0	0	1	0	.	◬ I
16	15.3	25.6	19.0	20.0	2.5	726.2	725.3	725.4	83	48	54	W 0	NE 0	W 0	0	0	0	.	◬ I
17	15.5	26.5	19.8	20.6	3.2	725.6	725.3	724.7	81	40	65	W 0	NE 0	W 0	0	0	0	.	◬ I
18	17.1	27.7	21.7	22.2	4.9	724.8	723.8	723.0	73	44	58	W 0	W 0	W 0	0	0	0	.	◬ I
19	19.1	30.0	24.1	24.4	7.2	724.0	722.3	722.5	73	41	63	W 0	E 1	W 0	0	0	2	.	◬° I
20	20.5	29.3	22.1	24.0	6.8	724.3	722.6	722.6	73	28	52	W 0	N 1	N 0	1	1	0	.	◺ n–l, ◬° I
21	21.5	27.7	22.4	23.9	6.8	722.6	721.6	721.4	56	43	63	W 0	NE 1	W 0	3	1	7	1.6	◬ l, ◺ 8¼p–n, ● 9¾p
22	19.4	27.7	21.7	22.9	5.9	723.1	723.5	724.2	73	41	70	W 0	NE 1	W 0	3	4	1	.	
23	18.5	27.9	22.8	23.1	6.2	724.7	724.0	723.5	77	53	60	W 0	NE 1	W 0	3	1	0	.	◬ l, ↙ 4¾–6½p
24	20.8	19.0	19.3	19.7	2.9	723.6	725.4	726.0	71	78	77	W 0	SW 1	SW 1	1	10	8	7.5	◬ l, ◹ ● ↙ 10¾a–o½p,
25	16.1	20.2	16.6	17.6	0.9	727.0	726.1	725.8	88	54	59	W 0	E 2	W 0	9	6	1	.	[● 9¼p–n
26	13.3	18.9	16.9	16.4	−0.2	725.7	723.6	722.8	78	47	47	W 0	N 1	W 0	2	6	7	.	◬ I
27	12.9	15.7	12.9	13.8	−2.7	722.1	721.5	722.5	76	59	69	W 0	E 1	W 0	10	10	10	0.6	p ●°
28	10.5	18.1	14.7	14.4	−2.0	722.9	723.1	724.2	85	44	59	W 0	N 1	W 0	10	3	0	.	
29	10.1	21.1	15.1	15.4	−0.9	724.9	723.6	722.2	84	42	66	W 0	NE 1	W 0	0	1	0	.	◬ I
30	11.1	21.5	17.4	16.7	0.5	720.4	718.8	718.8	85	40	42	W 0	NW 1	W 0	0	1	3	.	◬ I
31	12.1	20.3	15.3	15.9	−0.2	718.0	716.4	717.4	73	45	76	W 0	N 2	W 1	6	6	10●	3.5	◬ ⊕° I, ● 8¾p–n
Mittel	14.8	22.6	18.0	18.5	—	723.7	723.1	723.3	81	50	66				3.2	3.5	2.9	45.4	

Mittel ¼(7+1+2×9): 18.4

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.1

Mittel: 723.4 Mittel: 66

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 722.2
Aug. 1893–M : 1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 75
Aug. 1893–M : −9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	6
NE	11	12
E	5	7
SE	0	0
S	0	0
SW	2	2
W	7	10
NW	1	1

Calmen 62.

Mittel: 3.2

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.1
1893–M: −1.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 156
1893–M: −111

Bemerkungen. Gewitter: **4/5** Nachts 11¼–12½h (von SW-NE). **6** Vm. 8h20m–45m (v. NW u. N-E; ca. ½ Stunde entfernt). **24** Vm. 10h20m–12h (im SW u. S; ca. ½ Std. entf.). — W 2–3: **5** 1–1½h Mitt. **6** 12h35m Mitt. **23** Ab. **24** 11–11½h Vm. — Donner: **4** 9h Ab. **31** Ab. 9½h (im NE). — Blitze Ab.: **4** (im S). **21** (im E u. SE). — Nebel an den Bergen Vm.: **5. 6** früh (8½h am Ruppen, ziehende). — Ebene neblig Vm. früh: **3. 30.** — Bodennebel in der Ebene Vm. früh: **2. 9. 10** (je schwach). **12. 29.** — Thal neblig Vm. früh: **14. 15. 16.**

1893 August.
Beobachter: J. Rybi.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	2.2	3.0	2.8	2.7	—	614.1	615.1	615.8	100	94	90	NW 1	SW 1	SW 0	10●	10	10	7.1	✱ 8a, ●, ≡° II
2	4.6	9.4	8.6	7.5	—	616.1	616.6	617.9	88	82	90	SW 0	S 0	SW 1	3	5	7	.	
3	7.2	9.6	9.0	8.6	—	618.1	618.6	618.8	83	85	79	SW 1	SW 0	SW 0	3	3	0	.	
4	12.0	15.6	14.0	13.9	—	618.3	618.0	616.1	61	74	85	SW 0	SE 1	SW 2	0	0	5	16.4	n (4/5) ●
5	6.0	9.4	7.0	7.5	—	615.9	615.9	615.9	100	97	97	NW 2	SW 1	W 1	10≡	10●	10	4.1	≡ I, p n ●
6	5.0	6.4	6.0	5.8	—	615.8	617.0	617.4	94	94	82	SW 2	SW 0	SW 0	3	10	0	5.1	a ●, △ 9½a, ≡° II
7	6.2	11.2	10.0	9.1	—	617.5	618.4	619.0	76	80	79	SE 1	SW 1	SW 0	3	5	0	.	
8	11.0	13.2	10.6	11.6	—	619.7	620.4	620.4	76	80	85	SE 0	SE 0	S 0	0	0	0	.	
9	11.6	13.6	13.0	12.7	—	619.9	620.3	620.3	72	64	71	SW 1–2	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
10	12.4	14.0	13.6	13.3	—	619.2	619.3	619.3	73	64	72	SW 0	SW 1	SW 0	3	3	3	.	
11	14.2	14.6	12.2	13.7	—	618.8	619.8	619.8	72	77	84	W 1	SE 0	SE 1	7	10	10	1.7	● 10a
12	10.0	11.4	11.0	10.8	—	619.8	620.3	619.8	93	88	84	E 0	SE 1	SE 0	5	5	0	.	
13	10.8	12.8	11.4	11.7	—	619.4	620.2	620.3	81	87	86	E 2	E 1	E 0	0	3	0	.	
14	11.4	13.4	12.8	12.5	—	620.1	620.9	621.2	91	87	80	E 1	E 1	E 1	3	0	0	.	
15	11.0	15.4	13.8	13.4	—	621.5	621.1	621.4	80	67	77	E 2	SE 1	SE 0	0	0	0	.	
16	12.2	15.4	13.6	13.7	—	621.2	621.9	621.6	66	74	61	SE 1	SE 0	SW 1	0	0	3	.	
17	13.0	16.2	16.0	15.1	—	621.7	**622.5**	621.9	80	69	64	SE 0	S 0	SE 0	0	0	0	.	
18	16.0	**20.0**	18.0	18.0	—	621.2	621.3	621.3	65	68	75	SE 1	SE 0	SW 0	0	0	0	.	
19	16.4	18.0	16.8	17.1	—	621.0	620.8	620.7	70	81	76	W 0	S 1	SW 0	3	0	3	.	
20	14.0	18.0	15.2	15.7	—	621.0	620.5	620.2	74	74	76	W 1	SE 1	SW 1	0	0	5	.	
21	14.2	17.2	15.0	15.5	—	619.5	619.3	620.1	77	71	77	SW 1	SE 1	SW 1–2	3	3	5	.	
22	13.4	19.4	16.2	16.3	—	620.2	620.8	621.2	83	80	78	W 2	SE 0	SW 1–2	10	5	0	.	
23	14.8	19.4	17.0	17.1	—	621.4	621.8	621.6	83	80	**59**	SW 2	SW 1	SW 2	0	0	0	.	
24	17.0	12.0	9.0	12.7	—	621.1	621.0	621.1	62	70	85	SW 1	SE 4	SW 1–2	5	10	5	**21.1**	K ↙² ● 10a–II
25	7.2	10.0	7.4	8.2	—	621.0	621.0	620.5	100	80	83	SW 1	SW 1	SW 1–2	10≡	5	0	.	≡ I
26	5.0	8.2	4.6	5.9	—	619.2	618.2	617.4	88	84	80	SE 1	SW 1	SW 0	0	0	7	.	
27	3.8	6.4	5.0	5.1	—	615.8	615.9	615.5	84	89	82	NE 1	SW 1	SW 0	10	10	5	.	
28	4.8	6.4	5.0	5.4	—	615.7	616.9	616.9	77	89	82	SE 1	E 1	SE 1	7	10	7	.	≡° II
29	6.0	11.4	6.6	8.0	—	617.0	618.5	617.1	94	86	82	E 1	SE 0	SE 1–2	10	0	0	.	≡° I
30	8.8	11.0	7.0	8.9	—	614.4	614.4	613.7	76	91	84	SE 1	SE 1	SE 1	0	3	7	.	
31	6.0	7.2	5.0	6.1	—	**612.1**	612.3	613.5	83	94	100	NE 2	NE 1	SW 0	7	10	10≡●	7.6	p ≡, ● III–n
Mittel	9.9	12.6	10.7	11.1	—	618.6	619.0	619.0	81	81	80				3.7	3.9	3.3	63.1	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 11.0

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 618.9

Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : —
Aug. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : —
Aug. 1893–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	3	4
E	8	10
SE	17	21
S	1	1
SW	25	31
W	4	5
NW	2	3

Calmen 33.

Mittel: 3.6

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: —
1893–M: —

1893 August.
Beobachter: R. Küchler.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16′.
Breite: 46° 59′. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	7+1+8/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.4	2.0	1.0	1.1	—	593.4	594.5	595.3	100	100	96	SW 1	W 0	S 0	10≡	10≡	4	6.4	≡ n–II, ●
2	1.6	6.4	4.2	4.1	—	595.5	596.1	596.8	92	90	89	S 0	SSW 0	S 1	2	10	8	.	≡° II
3	4.0	9.2	8.4	7.2	—	597.7	598.4	598.4	93	91	94	S 0	S 0	S 1	6	6	0	.	≡° II
4	8.8	15.0	10.7	11.5	—	598.2	597.9	596.6	67	78	74	S 0	S 1	SW 2	0	2	7	8.8	≡° II, ≺ III, n ●
5	4.8	7.8	5.8	6.1	—	595.9	596.0	595.9	100	91	93	SW 2	SW 2	SW 2	9●	6	10	5.4	●
6	3.8	5.6	3.8	4.4	—	595.6	596.4	597.4	95	94	92	SW 1	SW 1	N 1	7	10	3	0.3	≡° ●° n–II
7	4.7	9.8	8.0	7.5	—	596.9	598.0	599.0	68	81	88	S 0	S 0	S 0	3	4	2	.	
8	7.5	14.0	9.9	10.5	—	599.5	600.0	600.2	82	84	94	S 0	S 0	SSW 0	0	2	0	.	
9	8.8	15.0	11.2	11.7	—	600.0	600.2	600.1	81	82	78	S 1	S 0	SSW 0	0	1	2	.	≡° II
10	9.8	14.0	11.2	11.7	—	599.0	599.4	599.4	86	80	70	SSW 0	SW 1	SSW 0	4	5	4	.	
11	11.2	10.7	9.2	10.4	—	599.0	599.7	599.9	76	90	88	SSW 0	SSW 0	N 1	4	8	8	4.0	a ●
12	8.8	10.4	9.4	9.5	—	599.6	600.1	600.2	94	86	88	N 1	N 1	N 1	0	0	4	.	≡° n–II
13	8.8	14.7	10.4	11.3	—	599.3	600.0	600.1	68	77	75	N 1	N 0	WSW 0	0	3	2	.	
14	9.3	15.3	10.0	11.5	—	599.9	600.8	601.0	94	74	79	N 1	S 0	N 1	3	2	0	.	≡° II
15	10.4	15.0	10.8	12.1	—	600.6	600.8	601.4	55	56	53	ENE 0	S 0	NE 0	0	0	0	.	
16	10.6	17.0	13.0	13.5	—	601.2	601.8	601.7	95	76	90	S 0	S 1	S 0	0	0	0	.	
17	11.0	14.6	14.0	13.2	—	601.8	602.4	602.1	71	85	74	S 0	S 0	S 0	0	4	0	.	
18	13.0	18.2	15.4	15.5	—	601.7	601.5	601.4	69	70	80	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
19	14.2	18.8	14.4	15.8	—	601.0	600.9	601.0	80	64	77	S 0	SW 0	N 0	4	0	1	.	≺ 0a, 10p
20	12.0	15.6	14.8	14.1	—	601.0	600.6	600.4	73	76	61	NE 0	N 0	W 0	0	1	6	.	
21	12.4	16.4	14.0	14.3	—	599.7	599.6	599.8	71	70	66	S 0	S 1	S 0	1	4	4	.	≺ 2 III
22	12.6	17.9	13.6	14.7	—	600.2	600.7	601.2	64	60	82	SW 2	S 1	SSW 0	8	6	0	0.2	a ●°
23	13.8	19.2	15.4	16.1	—	601.5	601.9	601.6	63	55	60	SW 2	SW 2	SSW 1	0	3	2	.	
24	14.8	7.0	10.0	10.6	—	601.1	600.9	601.1	66	100	88	SW 2	SW 3	S 2	6	10	5	4.0	⊼ 2 ● 10a–0p, –p
25	6.8	9.8	5.6	7.4	—	600.5	600.5	600.0	97	80	81	S 2	SW 1	NE 0	10≡	4	8	.	≡ I, ≡°–p
26	3.4	8.0	4.8	5.4	—	598.9	597.7	597.0	95	80	83	SSW 0	WSW 1	N 1	0	8	5	.	≡° II
27	2.7	4.4	3.4	3.5	—	595.1	595.2	595.4	90	83	83	S 1	SW 1	N 1	10	10	8	.	≡° n–II
28	3.0	4.9	3.6	3.8	—	595.1	596.2	596.8	88	74	97	NW 0	N 0	N 1	5	3	2	.	≡° II
29	5.8	11.2	7.4	8.1	—	597.4	597.9	596.7	83	82	93	S 0	SSW 0	S 0	0	0	0	.	≡° II
30	7.6	10.4	5.8	7.9	—	594.3	594.2	594.0	83	79	84	NNE 0	N 0	N 1	2	4	8	.	
31	4.0	7.2	5.4	5.5	—	591.7	591.7	592.4	85	90	94	N 1	N 1	SW 0	8	10≡	10	5.7	≡ II, p n ●
Mittel	8.1	11.8	9.2	9.7	—	598.5	598.8	598.9	81	80	82				3.3	4.4	3.0	34.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 9.3

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 598.7 Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : —
Aug. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : —
Aug. 1893–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	14	14
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	11	13
SW	16	26
W	0	0
NW	0	0
Calmen	52.	

Mittel: 3.6

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **10.** Ab. 8½h Donner. **12.** Vm. 5½h Nebelmeer. **14.** Vm. neblig im Thal. **19.** Ab. 6h Gewitter im W. **20.** id. im S u. W. **24.** Vm. 10–12h Orkan. **30.** Mitt. Cirri. — Ferne Blitze Ab.: **4** 9h (im E). **18/19** nach Mitternacht (im S u. W). **19** (im W). **21** (im S u. E).

1893 August.
Observatorium...

Genf.

Länge von Greenwich: 9° 6'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	14.6	19.7	15.7	16.4	−2.4	727.1	727.3	727.9	77	45	60	SW o	SSW 1	N o	2	6	6	.	
2	12.7	22.9	17.2	16.8	−1.9	728.7	727.9	729.0	81	34	58	W o	W 1	SW o	o	3	8	.	a ⛰
3	15.3	24.9	18.7	19.1	0.4	729.9	729.0	728.1	77	39	72	S o	WSW 1	W o	o	o	o	.	
4	17.5	28.8	18.5	20.7	2.0	728.5	726.5	726.5	73	36	83	S o	SSW 1	S o	o	7	10	9.9	a ⛰², ● 7p–n, ⛆ 9½p–n
5	18.4	24.3	16.7	19.6	1.0	728.2	727.8	727.8	74	43	84	S o	SSW 1	SW o	8	5	3	0.6	p ●°
6	18.1	23.0	16.5	18.3	−0.3	728.1	727.5	728.6	75	31	59	SE o	N 1	ENE o	1	4	3	.	a ⛰², 🌧 4–7p
7	15.5	19.7	18.1	16.7	−1.8	729.6	729.2	729.7	74	55	72	S o	NNE 1	N o	1	8	o	.	
8	15.5	22.8	18.9	17.9	−0.6	730.9	730.3	730.1	77	46	71	S o	N 1	W o	o	o	o	.	
9	17.1	24.2	20.9	19.3	0.8	730.9	729.4	728.7	78	49	66	S o	N 1	NE o	o	o	o	.	
10	18.2	25.0	22.3	20.8	2.4	728.8	727.9	727.4	78	48	64	SW o	N 1	SW o	5	o	o	.	
11	18.4	22.9	20.4	19.8	1.5	728.4	729.5	730.0	81	65	81	SW o	N 1	NNE 1	10	7	o	8.6	⛆ ● 8–9½a
12	18.0	24.1	20.9	20.6	2.3	730.1	729.2	729.3	86	50	64	SW o	NNE 2	E o	1	1	o	.	a ⛰², 🌧 1–4p
13	17.0	25.1	20.9	20.9	2.7	729.6	729.3	729.0	79	47	66	S o	N 1	E o	o	1	o	.	
14	18.2	24.9	22.2	20.9	2.8	730.2	729.8	729.7	77	51	68	N o	NNE 1	N o	4	1	o	.	
15	18.4	24.1	21.8	21.1	3.0	731.0	729.9	730.4	77	60	62	S o	NNE 1	E o	o	o	o	.	
16	17.9	25.2	21.5	20.7	2.7	731.7	730.9	730.6	74	40	68	SW o	N 1	E o	o	o	o	.	
17	18.1	26.1	21.3	21.3	3.3	731.5	730.7	729.6	78	48	50	S o	NNE 1	W o	o	1	o	.	
18	17.6	26.9	25.9	21.9	4.0	730.5	729.0	729.0	72	38	45	S o	N 1	SW o	o	o	1	.	◺ 10p–n
19	22.5	32.5	25.1	27.0	9.2	729.3	728.4	728.8	70	27	41	S o	SSW 1	SSW 1	2	2	5	.	◺ 8p–n
20	21.0	32.0	24.1	25.7	7.9	729.7	728.8	727.8	52	22	40	S o	WSW 1	WNW o	o	1	9	.	◺ 9p
21	21.3	31.7	26.7	25.3	7.7	728.3	727.0	727.3	55	28	34	S o	WSW 1	WSW 1	7	5	10	.	
22	22.6	32.1	22.9	26.1	8.6	729.0	728.4	729.1	58	30	64	W o	SSW 1	WSW 1	9	1	1	0.2	●° 6¼p, ⛆ 6¼, 6½p
23	20.0	27.9	23.9	23.9	6.4	730.4	729.2	729.1	76	53	67	S o	NNW 1	N o	o	8	1	.	◺ 9p–n
24	24.8	19.7	19.9	21.3	3.9	729.2	732.5	732.0	52	89	83	S o	N o	N 1	7	10	1	12.5	🌧 10a, ⛆ ● 7¾a–o¼p
25	17.6	21.9	18.6	19.3	2.0	732.9	732.0	731.5	70	43	51	N o	NNE 1	ENE 1	o	o	o	.	
26	14.9	21.2	17.2	17.4	0.2	731.1	729.3	728.5	77	40	47	SE o	NNE 1	ENE 2	2	4	o	.	🌧 9p–n
27	11.9	20.0	15.3	15.5	−1.6	728.1	727.2	727.2	76	41	57	S o	NNE 1	NE o	o	1	o	.	
28	12.3	20.1	17.5	15.8	−1.3	727.6	727.4	728.2	75	39	50	S o	NNE 2	NNE 1	1	o	o	.	🌧 10a–1, 7p
29	13.2	20.1	17.3	16.3	−0.6	729.6	728.6	726.7	76	53	72	S o	N 1	NE o	o	7	o	.	
30	15.9	21.4	15.5	17.0	0.2	725.5	724.6	724.1	62	48	91	NE 1	E 1	SW o	9	9	10	1.6	● 7, 10p–n
31	15.7	20.9	18.5	17.9	1.2	722.3	721.7	723.8	68	46	53	NNE 1	NNE 3	N 1	7	8	8	.	🌧² 10a–4p
Mittel	17.4	24.4	20.1	20.1	—	729.2	728.6	728.6	73	45	62				2.5	3.2	2.5	33.4	

Mittel ¼(7+1+2×9): 20.5

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 2.2

Mittel: 728.7 Mittel: 60

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1836–75) : 727.7
Aug. 1893–M : 1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1849–75) : 71
Aug. 1893–M : −11

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	17	19
NE	8	10
E	3	4
SE	o	o
S	3	3
SW	6	6
W	3	3
NW	1	1
Calmen	52.	

Mittel: 3.0

Mittl. Bewölk. im Aug.
1847–75: 4.7
1893–M: −1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1826–75: 80
1893–M: −47

1893 August.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 5h	1h	10h	$\frac{5+1+10}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	–1.3	2.6	–0.1	0.4	—	564.7	565.5	566.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	3	2	.	≡ 4–7p
2	–1.7	6.3	2.5	2.4	—	566.5	567.3	568.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	2	.	≡ n–7a
3	1.4	10.4	6.8	6.2	—	569.0	570.0	570.5	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	0	0	0	.	
4	4.5	11.3	7.8	7.9	—	570.2	569.5	568.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	4	3	10	8.0	● 10p
5	4.3	4.8	4.0	4.4	—	567.5	567.6	567.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	3	.	≡ n–10a
6	1.4	5.3	2.3	3.0	—	566.8	567.2	568.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	4	0	.	
7	3.2	9.2	5.6	6.0	—	568.5	569.5	570.7	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	4	0	.	
8	3.8	11.6	8.1	7.8	—	570.9	571.5	572.0	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	3	2	0	.	
9	6.5	12.2	8.1	8.9	—	571.7	571.4	571.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	0	.	
10	7.1	12.1	8.8	9.3	—	570.7	570.8	571.4	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	1	2	1	.	↙3 10a–1p
11	9.4	10.3	6.1	8.6	—	571.0	571.1	571.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	7	9	10	.	●° 4p, ≡ 7p–n
12	4.7	10.3	6.1	7.0	—	570.4	570.7	571.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	2	5	.	≡ n–7a
13	5.6	11.4	6.5	7.8	—	570.7	570.9	571.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	1	1	.	
14	6.1	11.4	7.6	8.4	—	571.3	571.6	572.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
15	8.4	13.4	8.6	10.1	—	572.2	572.2	573.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	2	0	.	
16	8.5	13.7	9.4	10.5	—	572.8	573.2	573.5	—	—	–	NE 1	SW 1	NE 1	0	2	0	.	
17	7.8	14.4	10.6	10.9	—	573.2	573.5	573.7	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
18	9.2	15.4	11.1	11.9	—	573.3	573.3	573.3	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	2	1	.	
19	9.6	14.2	10.4	11.4	—	573.1	572.7	573.2	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	3	4	3	.	
20	9.0	15.0	9.7	11.2	—	572.5	572.2	572.1	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	2	3	.	
21	8.7	15.0	10.7	11.5	—	572.0	571.3	571.9	—	—	–	SW 1	SW 1	NE 1	1	4	4	.	
22	9.8	15.4	12.3	12.6	—	572.0	572.9	573.5	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	7	4	3	.	
23	9.7	16.6	13.3	13.2	—	573.8	573.9	574.2	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	1	2	4	.	
24	11.1	7.4	6.9	8.5	—	573.7	573.7	573.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	10	3	10.0	● 10a, 7p, ≡ 1p
25	5.5	8.4	3.3	5.7	—	571.9	571.4	570.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	1	0	.	≡ n–7a, 4p
26	2.9	7.1	2.8	4.3	—	569.4	568.6	567.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	1	.	
27	0.2	5.6	0.6	2.1	—	566.1	565.9	566.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	2	10	.	≡ 7p–n
28	0.5	7.6	4.1	4.1	—	566.2	567.0	568.4	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	3	5	4	.	
29	2.9	8.6	4.8	5.4	—	568 8	569.1	568.3	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	2	4	.	≡ n–10a
30	2.5	7.2	3.5	4.4	—	565.9	566.3	565.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	6.0	≡ n–7a, 1p, ● 4p–n
31	3.4	4.8	2.3	3.5	—	562.8	562.4	563.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	7	10	10	.	≡ 1p–n
Mittel	5.3	10.3	6.6	7.4	—	570.0	570.1	570.4	—	—	—				3.7	3.4	3.0	24.0	

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 1.4

Mittel: 570.2 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1841–67) : 568.4
Aug. 1893–M : 1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1841–67) : —
Aug. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	69	70
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	24	24
W	0	0
NW	0	0

Calmen: 0.

Mittel: 3.6

Mittl. Bewölk. im Aug.
1846–67: 5.8
1893–M: –2.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1841–67: 86
1893–M: –62

1893 August.
Beobachter: Frl. E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.6	11.2	7.8	8.5	−6.1	666.1	667.1	667.8	97	58	77	NW 1	NW 1	NW 1	10	10	3	3.4	● n–oP
2	9.3	15.3	11.8	12.1	−2.5	667.9	667.8	668.5	78	56	65	NW 1	W 1	NW 2	0	4	8	.	
3	12.1	19.0	15.3	15.5	1.0	669.4	669.3	668.8	75	53	57	NW 1	SE 1	SW 1	0	2	0	.	
4	14.1	20.7	15.8	16.9	2.4	668.7	667.5	667.0	71	46	68	SW 1	SW 1	SW 3	0	6	10	4.1	⸗ III, n ●
5	11.5	15.0	11.8	12.8	−1.6	667.6	667.6	667.3	87	67	71	W 2	SW 1	W 2	9	8	1	.	
6	10.7	16.6	10.7	12.7	−1.7	667.8	668.1	669.0	88	46	62	W 1	N 1	N 1	6	4	2	.	
7	11.9	18.2	12.8	14.3	0.0	669.1	669.7	670.3	70	47	63	NE 1	NE 1	NE 1	4	4	0	.	
8	13.0	20.8	14.6	16.1	1.9	670.6	670.8	670.8	53	53	55	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
9	15.5	23.4	17.6	18.8	4.6	670.9	670.5	670.1	73	45	61	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
10	17.5	24.8	18.0	20.1	6.0	669.3	669.3	669.4	72	39	41	NE 0	SE 1	N 1	2	1	1	.	
11	14.2	20.0	14.0	16.1	2.1	669.2	670.1	671.0	79	66	92	NW 3	E 1	E 1	10	6	3	8.0	⸗ I, ⊼ ● 1¾–3P, ▲ 2P
12	15.4	21.5	15.3	17.4	3.4	670.9	670.9	671.0	75	57	65	E 1	E 1	NE 1	0	4	0	.	
13	16.1	23.6	16.2	18.6	4.7	670.1	670.4	670.5	76	51	60	NE 1	E 1	E 1	0	2	0	.	
14	15.7	23.6	17.0	18.8	5.0	670.5	671.1	671.2	74	51	63	E 1	E 1	E 1	6	3	0	.	
15	16.0	22.7	16.6	18.4	4.7	671.1	671.4	671.8	71	39	68	NE 1	NE 1	E 1	0	0	0	.	
16	16.5	25.0	18.4	20.0	6.4	671.9	672.0	672.0	67	41	46	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
17	18.1	26.6	19.2	21.3	7.8	671.9	672.3	671.4	60	35	37	NE 1	E 1	E 1	2	1	0	.	
18	19.5	28.5	21.0	23.0	9.6	671.1	670.8	670.7	57	30	52	NE 1	SE 1	W 1	0	0	0	.	
19	20.0	27.2	21.4	22.9	9.6	670.5	670.3	670.5	55	57	36	W 1	S 1	W 1	6	3	1	.	
20	18.8	25.3	24.0	22.7	9.5	670.9	671.2	669.9	45	29	24	W 1	W 1	NW 1	1	2	6	.	
21	17.6	25.1	21.6	21.4	8.3	669.3	668.9	669.0	54	28	31	NW 1	SW 2	SW 1	2	6	4	.	
22	18.6	22.3	18.3	19.7	6.7	670.2	670.3	671.1	60	47	77	W 2	SW 1	N 1	8	6	1	2.0	● o½P
23	18.8	19.0	21.2	19.7	6.8	671.3	671.1	671.1	79	58	47	N 1	SW 3	W 1	0	10	4	3.8	⸗ II, ● 1¼–1¾P
24	19.0	15.6	13.3	16.0	3.2	670.5	672.6	672.1	63	88	84	W 3	SW 2	NW 3	10	9	4	6.2	⸗ I, III, ⊼ ● 8¼–oP
25	11.2	17.0	11.8	13.3	0.6	672.8	672.3	671.4	62	42	62	N 1	N 1	N 3	1	1	1	.	⸗ III
26	10.4	17.6	9.7	12.6	0.0	670.8	668.6	668.6	67	32	53	N 1	W 1	NW 2	2	2	0	.	
27	8.7	13.4	8.8	10.3	−2.2	667.3	667.5	667.5	82	81	66	NW 1	NW 1	N 2	6	7	3	.	
28	11.6	16.6	10.6	12.9	0.5	667.6	668.1	668.8	63	46	62	NE 1	NE 1	NE 2	1	2	0	.	
29	10.1	18.4	13.2	13.9	1.6	669.2	669.2	667.7	69	39	45	NE 2	NE 1	NE 1	2	1	4	.	
30	11.6	18.3	13.0	14.3	2.1	665.6	665.2	664.6	62	45	58	NE 1	NE 1	NE 1	3	8	10	.	
31	10.8	15.8	10.3	12.3	0.2	663.2	663.2	663.8	74	58	86	NE 1	N 1	N 1	10	9	9	.	
Mittel	14.2	20.3	15.2	16.6	—	669.5	669.5	669.5	70	49	59				3.3	3.9	2.4	27.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 16.2

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.5

Mittel: 669.5 Mittel: 59

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 668.6
Aug. 1893–M : 0.9

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 79
Aug. 1893–M : −20

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	12	15
NE	21	23
E	19	19
SE	3	3
S	1	1
SW	10	16
W	13	18
NW	13	19
Calmen	1.	

Mittel: 3.2

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.1
1893–M: −1.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 105
1893–M: −77

Bemerkungen: **4**, **5**. Nachts fernes Gewitter im S. **23**. Nm. 1–2h Donner im W. **24**. Vm. zwischen 8 u. 9h Gewitter aus W. — Alpen sichtbar: **3** Vm. u. Ab. **4**. **7** Vm. **8** id.

1893 August.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.9	19.1	12.5	14.2	−4.5	719.7	720.1	720.9	90	52	77	SW 1	SW 2	N 1	10	7	6	0.5	●° 10½a
2	11.8	21.6	16.7	16.7	−1.9	721.6	720.6	721.4	83	48	61	E 1	SW 1	W 2	0	3	8	.	⊿ I
3	15.5	24.1	16.7	18.8	0.2	722.7	721.9	721.0	83	51	71	NE 0	SW 1	N 0	0	1	0	.	⊿ I
4	15.5	26.1	21.5	21.0	2.4	721.3	719.3	718.5	83	46	54	E 0	SW 1	W 3	0	4	10	4.8	⊿ I, ⸝ III, n ●
5	16.9	20.6	16.4	18.0	−0.5	720.6	719.8	720.2	82	66	66	SW 2	SW 2	SW 1	7	9	0	.	
6	16.6	21.3	16.5	18.1	−0.4	720.7	720.8	721.8	73	41	53	SW 2	SW 1	NE 1	3	4	3	.	⊿ I
7	14.7	22.4	17.9	18.3	−0.1	721.4	722.1	722.6	75	44	52	E 1	NE 1	NE 2	3	2	0	.	
8	14.5	24.3	20.0	19.6	1.2	723.9	723.1	722.9	78	37	47	NE 1	E 1	NE 2	0	0	0	.	
9	15.8	26.1	21.5	21.1	2.8	723.8	722.4	721.7	78	46	60	NE 0	S 0	N 1	0	0	0	.	⊿ I
10	16.9	27.9	23.3	22.7	4.4	721.6	720.9	720.6	83	46	48	NE 1	S 1	N 1	0	1	2	0.9	⊿ I
11	16.9	24.3	17.7	19.6	1.4	721.6	722.3	722.9	87	61	84	SW 1	E 1	NE 1	10	5	2	3.5	●6½-8½a, 1¾-3¼p, ≡° II
12	17.3	26.8	21.5	21.9	3.8	723.5	722.6	722.7	90	49	56	NE 0	NE 1	NE 1	0	4	0	.	⊿ I
13	17.1	27.4	20.5	21.7	3.6	722.7	722.2	722.0	82	47	59	NE 1	E 1	N 1	0	1	0	.	⊿ I
14	18.4	28.1	22.2	22.9	4.9	723.4	722.7	722.9	84	51	50	NE 0	SE 1	NE 2	6	1	0	.	≡° I
15	18.3	27.2	22.0	22.5	4.6	723.9	723.0	723.6	71	35	55	NE 1	NE 2	NE 1	0	0	0	.	
16	17.1	27.6	20.5	21.7	3.9	724.7	723.6	723.6	78	50	63	NE 0	S 1	N 0	0	0	0	.	
17	16.8	29.4	21.5	22.6	4.8	724.4	723.6	722.6	82	42	51	NE 0	SE 0	NE 0	0	1	0	.	
18	17.3	29.7	22.3	23.1	5.4	723.4	721.9	721.5	80	41	62	NE 0	S 1	S 0	0	0	1	.	
19	20.6	31.0	21.6	24.4	6.8	722.2	721.4	721.5	70	43	58	SE 0	SW 1	N 0	6	3	1	.	●° 4a, ≡° I
20	20.3	30.5	22.9	24.6	7.1	722.7	721.5	720.8	74	35	51	NE 1	S 1	N 1	5	1	6	.	
21	19.1	28.7	20.6	23.5	6.1	721.1	720.0	719.8	79	41	49	E 0	S 1	SW 0	3	7	9	.	
22	22.3	**31.4**	22.7	25.5	8.2	721.7	721.4	722.2	62	**34**	69	SW 1	S 1	NE 1	9	6	1	.	
23	19.1	25.8	20.7	21.9	4.7	723.4	721.8	721.8	83	63	75	E 0	SW 0	N 0	0	9	5	8.3	⸜ ● 1¼-1¾p
24	20.7	19.5	19.5	19.9	2.8	722.2	725.0	724.2	82	85	66	SE 0	SW 1	N 2	7	9	7	5.5	⸜ ● 8¼-11a
25	17.5	24.5	17.5	19.8	2.8	**725.9**	724.9	724.2	50	47	60	NE 1	SE 1	N 3	0	1	0	.	⸝ III
26	13.0	24.5	16.3	17.9	1.0	724.2	722.1	721.3	80	41	39	NE 1	SW 1	N 3	1	1	0	.	⸝ 5p-n
27	**10.5**	22.9	14.3	15.9	−0.9	720.9	720.1	720.5	86	42	59	NE 1	S 1	NE 1	7	7	4	.	⸝ 3½-7p
28	12.7	20.6	16.1	16.5	−0.2	720.9	720.8	721.6	69	39	52	NE 1	NE 2	NE 2	2	1	0	.	
29	13.6	22.0	18.6	18.1	1.5	722.6	721.5	719.7	68	37	37	NE 2	NE 2	NE 2	3	1	5	.	≡° III
30	13.9	22.5	18.4	18.3	1.8	718.5	717.2	716.7	64	37	49	NE 2	NE 2	NE 1	3	7	10	.	≡° II
31	14.8	21.3	15.1	17.1	0.7	715.7	**715.1**	716.7	75	47	71	NE 1	NE 2	NE 1	10	8	8	0.5	●° 7-7¾p
Mittel	16.3	25.1	19.3	20.2	—	722.2	721.5	721.4	77	47	58				3.1	3.3	2.8	24.0	

Mittel ¼(7+1+2×9): 20.0

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.2

Mittel: 721.7 Mittel: 61

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 720.5
Aug. 1893–M : 1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 73
Aug. 1893–M : −12

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	8	13
NE	32	44
E	5	5
SE	2	2
S	7	7
SW	15	19
W	2	5
NW	0	0
Calmen 22.		

Mittel: 3.1

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.2
1893–M: −2.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 98
1893–M: −74

Bemerkungen: **14**. Vm. früh Nebeldunst auf dem See. **27**. Nm. Jorant. — Gewitter: **11** Nm. 1h40m–2¼h (im N nach NE ziehend). **19**, **20** Ab. 10½–4h Vm. (fern, im S). **23** Mitt. 1h10m–40m (aus SW). **24** Vm. 8–9h (von W nach E). — Donner: **11** Vm. 6½h (im NE). **22** Mitt. 12¾ u. 1h40m–2h (id.). **31** Ab. 6¾h (im NW). — Alpen sichtbar: **4**. **5** Ab. **7** (dunstig verschleiert). **17** Ab. **20**. **21**. **26**. **31**. — Wind auf dem See Vm. früh: **3** 7h (leicht, SW u. SE). **16** (S).

1893 August.
Beobachter: **P. Fluor.**

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	6.4	12.3	5.8	8.2	−2.9	611.9	612.5	614.3	58	48	74	SE	o	SW	o	SE	2	1	7	4	.	●° $3^3/_4$p
2	5.0	12.3	7.3	8.2	−2.9	615.0	615.0	616.1	77	67	85	N	o	SW	o	SW	o	10	8	10	2.5	● 9–10p
3	7.6	15.8	8.4	10.6	−0.5	617.4	617.2	618.2	78	48	87	NE	o	W	1	SW	o	2	2	2	.	
4	9.4	18.2	10.7	12.8	1.8	618.1	616.7	615.9	76	57	92	NE	o	SW	2	SW	1	1	2	2	0.3	⸗, n ●°
5	10.0	13.3	10.3	11.2	0.2	614.4	614.3	614.5	90	75	49	S	o	N	o	NE	o	10	10	2	5.3	●
6	9.4	14.6	6.5	10.2	−0.7	613.8	613.7	616.6	68	45	67	N	o	SW	o	NE	1	3	7	1	.	●° 7^a, p ⸗
7	5.4	15.0	7.5	9.3	−1.6	616.7	616.2	617.8	67	43	68	NE	1	SW	o	SW	o	1	2	1	.	⌙^{2} I
8	7.6	15.9	9.6	11.0	0.2	619.0	618.2	619.0	83	66	90	N	o	W	1	SW	o	2	o	10	.	≡^{2} III
9	10.1	20.2	10.2	13.5	2.7	618.9	617.6	617.9	79	50	75	S	o	SW	o	SW	o	o	1	1	.	
10	10.0	18.5	13.2	13.9	3.2	617.5	616.8	617.3	66	45	48	NW	o	N	1	N	o	1	1	1	.	
11	10.8	17.8	12.2	13.6	2.9	617.5	617.2	618.4	77	47	66	SE	o	N	1	N	o	8	9	6	.	
12	11.0	17.3	8.7	12.3	1.7	617.9	617.2	618.8	78	43	75	E	o	NE	2	NE	1	2	6	2	.	
13	8.9	19.0	10.7	12.9	2 4	618.5	617.7	618.6	73	50	68	SE	o	SW	o	SW	o	o	5	o	.	
14	10.0	18.4	11.0	13.1	2.6	618.5	618.3	619.5	73	42	67	W	o	N	1	N	2	2	6	o	.	
15	8.4	20.9	11.0	13.4	3.0	619.5	618.5	620.0	67	35	63	S	o	SW	o	N	o	o	o	o	.	
16	9.2	20.3	10.9	13.5	3.2	620.4	619.8	620.7	67	57	82	SW	o	SW	1	S	1	o	1	o	.	≡° 7–$8^1/_2$p
17	10.0	20.5	12.5	14.3	4.1	620.6	620.2	620.8	82	53	79	S	o	SW	1	SW	o	o	2	3	.	≡° 7p–n
18	10.6	22.0	13.0	15.2	5.1	621.0	620.2	620.6	80	48	71	S	o	SW	o	NE	o	o	2	o	.	≡ ca. 7p
19	10.6	22.0	13.0	15.2	5.2	620.9	620.1	620.5	75	49	80	W	1	SW	o	S	1	o	2	o	.	⌓ III
20	11.7	20.0	11.2	14.3	4.4	620.0	618.8	619.5	77	50	79	W	1	W	1	W	o	1	4	o	5.4	◺^{2} III, n ●
21	10.2	19.0	11.2	13.5	3.7	619.0	618.2	618.5	82	57	85	SW	o	W	o	SW	o	1	8	4	0.1	n ($^{20}/_{21}$) ●°
22	11.2	21.4	11.4	14.7	5.0	619.1	619.2	620.5	84	50	84	N	o	SW	1	NE	2	4	8	8	0.7	●°, ◺ $3^3/_4$–4p
23	10.2	22.0	14.1	15.4	5.8	621.0	620.6	620.7	79	42	77	N	o	W	2	SW	1	o	4	4	.	
24	11.7	18.3	9.4	13.1	3.6	620.5	620.2	619.7	77	56	80	W	o	S	2	S	1	o	10	o	1.5	● 1–5p
25	11.5	18.4	10.0	13.3	3.9	618.9	617.7	617.9	69	29	63	W	o	W	o	SE	2	7	1	4	.	⸗ III
26	5.8	15.4	7.3	9.5	0.2	617.2	615.3	615.1	86	33	66	S	o	W	1	N	1	4	2	2	.	
27	6.7	14.6	6.8	9.4	0.2	613.6	612.3	613.9	65	40	67	E	1	SW	o	NE	2	2	7	8	.	
28	5.3	8.0	5.8	6.4	−2.7	614.3	615.2	616.7	79	84	81	N	2	S	1	S	1	9	10	6	2.2	p ●
29	4.9	14.7	8.7	9.4	0.4	617.4	616.9	616.6	81	62	93	SE	o	W	o	S	1	1	2	4	.	≡° III
30	8.3	15.4	8.7	10.8	1.9	613.8	612.3	612.4	85	60	93	W	o	SW	o	N	o	8	4	4	.	
31	8.4	15.4	9.5	11.1	2.3	610.4	608.9	610.2	82	59	59	E	2	SE	2	N	2	8	7	9	.	⸗, n ●°
Mittel	8.9	17.3	9.9	12.0	—	617.5	616.9	617.6	76	51	75							2.8	4.5	3.2	18.0	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 11.5

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.1

Mittel: 617.3 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 616.0
Aug. 1893–M : 1.3

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 75
Aug. 1893–M : −8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	10
NE	6	9
E	2	3
SE	3	6
S	7	8
SW	6	7
W	7	8
NW	o	o
Calmen	55.	

Mittel: 3.5

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.2
1893–M: −1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 114
1893–M: −96

Bemerkungen: **12.** Nm. mehrmals Strichregen im W u. N. **20.** Nm. 1^h40^m Donner im NE. **22.** Ab. 3^h40^m–4^h Gewitter (Donner; aus W). Abendrot: **5. 7. 10** (schwach). **11. 13** (schwach). **18.** — Cirri: **4** Ab. **7. 30** Mitt. — Nebel gegen Ab.: **3** (durchs Thal aus SW). **4** (an den Abhängen). **27** (a. d. westl. Bergen). **30** 9h (tief herabhängend, a. d. Bergen).

1893 August.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.2	18.8	16.1	16.4	−3.3	698.7	698.9	700.8	59	51	47	SW o	SW o	N o	o	10	1	.	
2	13.1	18.0	13.8	15.0	−4.7	702.8	702.4	703.5	82	53	92	N o	SW 1	NE o	10	5	8	0.6	◁ 8p, ● 8 1/4p
3	13.4	20.6	15.7	16.6	−3.1	704.3	703.7	705.0	77	52	84	SW o	SW o–1	NE o	o	1	1	.	
4	15.6	22.0	17.2	18.3	−1.3	705.1	702.9	702.0	81	60	84	NE o	SW 1	NE o	1	1	5	.	
5	16.2	22.8	17.2	18.7	−0.9	700.3	699.4	699.8	91	60	57	NE o	NE o	NE o	10	5	1	6.1	a ●
6	17.0	22.8	16.6	18.8	−0.7	699.3	699.1	702.5	63	34	49	N o	E o	NE o	5	4	1	.	↙ 1 1/2p
7	13.6	20.4	16.0	16.7	−2.8	703.6	702.9	704.4	62	44	77	N 1	SW 2	NE 1	1	6	o	.	
8	16.4	21.8	17.8	18.7	−0.7	705.9	704.9	705.4	72	56	80	NE 1	W 1	NE o	5	3	9	.	
9	16.2	22.8	17.6	18.9	−0.4	705.2	703.7	703.7	81	56	82	NE o	NW 2	NE 1	o	2	o	.	
10	17.4	23.8	21.0	20.7	1.4	702.6	701.3	702.0	73	63	50	NE o	SW 1	E 1	o	2	o	.	
11	17.4	22.2	22.0	20.5	1.3	702.7	702.3	702.8	84	67	44	NE o	W 1	NE 1	o	10	5	.	
12	20.4	25.8	19.4	21.9	2.8	702.9	701.9	703.7	50	32	49	NE 1	NE o	NE o	1	5	o	.	
13	18.2	24.4	19.6	20.7	1.7	703.7	703.0	703.1	56	45	59	NE o	NE 1	NE 1	o	5	o	.	
14	20.0	28.6	20.6	23.1	4.2	703.2	702.5	704.0	50	34	46	NE o	W o	E 1	o	5	o	.	
15	19.4	25.6	20.0	21.7	2.9	704.7	703.7	705.1	47	40	59	NE o	SW 1	NE o	o	o	o	.	
16	19.0	25.0	19.8	21.3	2.6	706.1	705.3	705.8	54	60	80	NE o	W 1	NE o	1	5	o	.	
17	19.6	26.0	20.6	22.1	3.5	706.1	705.3	705.7	69	55	78	NE o	SW 1	NE o	o	3	1	.	
18	20.4	26.6	21.4	22.7	4.2	706.0	705.2	705.6	70	59	73	NE o	W o	NE o	o	3	1	.	
19	20.8	27.0	21.6	23.1	4.7	706.1	704.9	705.3	68	56	70	NE o	SW o–1	NE o	o	1	1	.	◁ 0a, 9p
20	20.6	27.0	21.4	23.0	4.7	705.1	703.3	704.0	71	46	70	NE o	SW o–1	NE o	o	2	5	0.8	● 11p
21	19.8	26.8	20.8	22.5	4.3	703.8	702.6	703.8	60	40	63	NE o	SW o–1	NE o	o	2	5	.	
22	21.7	26.4	21.4	23.2	5.1	703.9	703.6	705.2	52	46	55	N o	SW o	N o	5	7	o	.	
23	21.0	27.6	22.6	23.7	5.7	705.9	705.1	705.5	53	41	62	N o	SW o	N o	o	1	1	.	
24	21.1	23.6	19.8	21.5	3.6	705.5	705.5	704.4	64	72	53	N o	N o	N o	o	10	o	0.1	● 1p
25	22.4	28.2	20.1	23.6	5.9	703.8	702.1	703.5	39	21	42	NE 1	E 1	N o	6	o	o	.	
26	19.0	26.0	19.6	21.5	3.9	703.3	700.4	700.7	37	22	37	NE o–1	NE o–1	E o–1	o	1	1	.	
27	17.0	22.6	17.6	19.1	1.6	699.7	697.7	700.1	45	31	42	E o	SW 1	N o–1	o	8	9	.	
28	*15.0	15.4	12.1	14.2	−3.2	*701.0	702.8	703.9	85*	68	94	— o	SW o–1	N o	10*	10	4	5.4	p ●
29	13.4	21.1	16.6	17.0	−0.3	704.7	703.7	703.4	73	50	75	E o–1	SW o–1	NE o	1	1	10	.	
30	15.3	21.3	16.7	17.8	0.7	700.5	698.5	698.7	84	48	78	NE o	SW 1	NE o	10	3	10	.	
31	15.0	19.0	17.0	17.0	0.0	696.2	694.8	695.4	89	65	49	NW o	SW 1	NE o	10	9	10	.	◁ 8p
Mittel	17.7	23.6	18.7	20.0	—	703.3	702.4	703.2	66	49	64				2.2	4.2	2.9	13.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 19.7

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.8

Mittel: 703.0 Mittel: 60

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 702.0
Aug. 1893–M : 1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 68
Aug. 1893–M : −8

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N.	2	2
NE	11	10
E	4	4
SE	o	o
S	o	o
SW	15	13
W	3	3
NW	1	2
Calmen	57.	

Mittel: 3.1

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 4.6
1893–M: −1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 177
1893–M: −164

Bemerkungen: **2.** Ab. Blitze im SW. **6.** Mitt. starker E. **20/21.** Nachts 11h Donner. **24.** Vm. u. Ab. Cirri. **25.** Morgenrot.

1893 August.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.6	23.1	17.1	18.3	−3.9	735.2	735.4	736.5	70	53	77	N 0	S 1	S 0	0	2	7	3.5	
2	15.2	20.4	16.0	17.2	−5.0	738.5	738.9	739.5	79	67	85	SE 1	SE 1	SE 0	10●	2	3	.	● n–7a
3	14.9	24.0	18.6	19.2	−2.9	740.3	740.2	741.0	85	62	80	SE 0	SE 1	SE 0	0	1	0	.	
4	16.5	25.7	20.0	20.7	−1.4	741.3	739.3	737.7	87	56	81	SE 0	SE 1	SE 0	0	0	3	.	
5	18.2	25.6	20.2	21.3	−0.7	736.5	735.1	734.7	89	60	75	S 0	S 1	S 0	10	3	2	.	
6	18.8	26.7	19.4	21.6	−0.4	735.8	734.6	737.6	69	45	50	S 0	S 0	N 0	0	3	0	.	
7	15.8	23.2	19.3	19.4	−2.5	740.4	739.5	740.8	72	57	80	NE 0	SE 0	SE 0	0	8	7	.	
8	17.6	25.5	21.3	21.5	−0.4	742.6	741.5	742.0	85	52	77	SE 0	SE 1	SE 0	10	3	5	.	
9	20.8	26.0	21.7	22.8	1.0	741.8	740.0	739.5	76	58	79	SE 0	SE 1	SE 0	6	3	6	.	
10	19.3	27.7	21.3	22.8	1.1	738.7	737.1	737.1	87	58	84	SE 0	SE 1	SE 0	3	3	0	.	
11	18.6	25.6	20.0	21.4	−0.2	738.9	738.2	738.2	83	69	72	S 0	S 1	S 0	9	10	0	.	
12	18.5	31.5	20.5	23.5	2.0	738.5	737.1	740.6	76	32	77	NW 0	N 2	S 0	0	1	0	.	⸝ 10a–1p, ⸝2 5–6p
13	17.2	28.3	21.2	22.2	0.7	739.7	738.9	738.8	78	45	81	S 0	S 0	S 0	0	0	3	.	
14	18.4	28.9	21.4	22.9	1.5	739.0	738.4	739.2	76	51	74	S 0	S 1	S 0	1	0	0	.	
15	18.6	28.2	22.0	22.9	1.6	740.9	739.5	740.8	74	58	79	S 0	S 1	S 0	0	3	0	.	
16	20.8	27.5	22.6	23.6	2.4	742.4	741.7	742.0	81	62	81	S 0	S 1	S 0	8	0	4	.	
17	22.0	28.3	23.2	24.5	3.4	742.2	741.5	741.5	84	55	81	S 0	S 1	S 0	9	1	0	.	
18	20.4	29.6	23.6	24.5	3.5	741.7	740.9	741.0	87	57	78	S 0	S 1	S 1	0	0	0	.	
19	21.2	30.0	23.8	25.0	4.1	741.7	740.9	740.8	85	52	79	S 0	S 1	S 0	0	1	2	.	
20	20.4	30.4	22.2	24.3	3.5	740.9	739.5	739.4	85	48	79	S 0	S 0	S 0	0	0	3	.	◁ III
21	19.5	30.0	22.2	23.9	3.2	739.3	738.6	739.0	72	46	71	S 0	S 1	S 0	1	0	5	.	
22	19.2	30.3	23.6	24.4	3.8	739.6	739.3	740.3	74	49	70	S 0	S 1	S 0	1	0	0	.	
23	20.2	30.8	24.6	25.2	4.8	741.5	740.8	740.9	82	46	74	S 0	S 1	S 0	0	0	0	.	
24	21.2	23.2	20.8	21.7	1.4	741.1	741.7	739.6	86	71	72	S 0	N 1	N 0	0	10	0	.	◸° ⸝ ●° 0–2p
25	20.1	32.2	25.1	25.8	5.6	738.4	737.0	737.6	73	20	34	N 0	NE 1	NE 1	8	0	3	.	⸝ 9a–n
26	19.1	26.8	19.4	21.8	1.7	738.3	737.2	736.4	61	43	70	N 0	S 1	SW 0	0	3	3	.	
27	16.6	26.0	20.6	21.1	1.1	736.2	734.1	734.9	68	48	46	SW 0	S 1	S 0	0	3	6	.	
28	16.6	18.0	16.8	17.1	−2.8	738.0	739.4	740.7	86	78	83	NW 0	NW 0	NW 0	10●	10	10	2.6	a ●
29	16.2	23.8	17.8	19.3	−0.4	741.2	740.4	739.9	81	55	79	NW 0	S 0	S 0	3	1	2	.	
30	17.0	24.1	19.2	20.1	0.5	737.2	735.5	734.9	82	52	73	S 0	S 1	S 0	10	7	10	.	
31	15.6	21.0	17.4	18.0	−1.5	732.7	731.3	731.4	91	69	86	SW 0	S 0	S 0	9	10	8	.	●° 0½p
Mittel	18.4	26.5	20.7	21.9	—	739.4	738.5	738.8	80	54	74				3.5	2.8	3.0	6.1	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 21.6

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.0

Mittel: 738.9 Mittel: 69.

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 737.4
Aug. 1893–M : 1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 74
Aug. 1893–M : −5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	3
NE	2	2
E	0	0
SE	7	7
S	15	15
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	67.	

Mittel: 2.8

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 4.1
1893–M: −1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 176
1893–M: −170

Bemerkungen: **12.** Ab. S-Sturm. **20.** Ab. Blitze im N. **24.** Mitt. 12–12¾h fernes Gewitter im SW–W–NW–N–NE.

1893 August.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35′.
Breite: 47° 33′. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	13.2	18.0	14.4	15.2	−3.5	738.0	738.4	739.3	95	61	79	W 1	W 1	W 1	8	8	9	0.4	● ° 7½–8a
2	12.5	21.6	15.5	16.5	−2.2	739.6	738.9	739.7	81	91	82	E 1	E 1	S 0	0	4	10	.	
3	17.6	23.6	18.4	19.9	1.3	740.7	740.2	739.6	75	55	79	E 1	S 1	SE 0	0	5	0	.	
4	18.4	27.6	18.7	21.6	3.0	738.9	736.6	736.9	73	48	92	E 1	E 0	W 1	0	2	10	4.7	● 10¾–11¼p
5	16.1	21.8	17.2	18.4	−0.1	738.2	738.0	738.0	99	56	74	W 1	W 2	W 0	7	3	3	.	● 2–4¼a
6	16.8	20.4	14.8	17.3	−1.1	739.3	739.6	740.7	80	51	81	N 1	NE 1	W 0	4	3	2	.	
7	14.2	21.4	18.0	17.9	−0.5	741.3	740.9	741.5	80	55	72	SE 1	N 1	S 1	1	6	3	.	
8	15.7	24.1	19.3	19.7	1.4	742.6	741.7	741.6	74	41	69	SE 1	SE 1	E 0	0	0	0	.	
9	17.7	25.6	19.8	21.0	2.7	742.0	740.9	740.1	72	50	72	E 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
10	17.8	27.6	20.4	21.9	3.7	740.1	739.2	738.9	77	37	73	E 0	N 1	S 0	0	3	3	.	
11	17.3	24.3	18.7	20.1	1.9	741.1	740.6	741.2	78	62	86	NW 1	E 1	E 0	9	8	1	.	
12	18.7	25.1	20.0	21.3	3.2	742.0	741.3	741.1	97	57	58	E 0	N 0	E 0	0	3	1	.	
13	17.6	26.0	20.7	21.4	3.4	741.3	740.7	740.6	76	50	77	E 0	E 1	W 0	0	4	1	.	
14	18.7	25.9	20.3	21.6	3.7	741.8	741.5	741.7	80	58	58	S 0	N 1	W 0	4	0	3	.	⊕ ° 7¾a
15	17.7	25.1	20.8	21.2	3.3	742.7	741.9	742.3	79	54	72	E 0	SE 0	N 0	0	1	0	.	
16	17.7	26.8	21.8	22.1	4.3	742.9	742.1	741.7	70	55	96	E 0	E 1	E 0	0	1	0	.	
17	18.6	29.3	23.1	23.7	6.0	742.3	741.6	740.5	63	53	59	E 0	E 0	SE 0	0	0	0	.	
18	20.6	30.5	24.4	25.2	7.6	740.9	739.6	738.7	69	42	62	E 0	E 0	S 0	0	0	0	.	
19	21.5	31.0	25.0	25.8	8.3	739.6	739.0	739.0	70	37	58	S 0	W 1	S 0	7	1	2	.	
20	22.4	30.1	23.6	25.4	8.0	740.4	738.9	739.0	66	36	59	E 0	E 1	E 1	0	1	9	.	
21	22.4	31.0	24.0	25.8	8.5	738.7	737.2	737.3	65	36	50	E 0	E 1	S 0	4	5	7	.	● ° 0½a, 3, 10¾p
22	21.6	27.2	22.6	23.8	6.6	739.6	739.6	740.4	70	**35**	76	SE 0	N 0	N 0	7	5	2	.	
23	20.8	**31.3**	22.1	24.7	7.6	741.2	739.3	739.4	87	48	79	E 0	E 0	S 1	0	3	2	.	
24	21.0	25.9	20.8	22.6	5.6	740.6	741.9	743.2	80	55	96	S 0	W 1	W 1	7	8	9	.	● ° 8½a
25	17.4	22.9	17.2	19.2	2.3	**744.5**	743.6	743.1	77	37	59	N 0	W 1	W 0	0	3	0	.	
26	15.5	21.1	14.6	17.1	0.3	743.1	740.9	740.4	66	45	68	E 0	E 1	SE 0	0	4	4	.	
27	12.6	17.8	14.2	14.9	−1.8	739.9	739.4	739.3	95	69	82	S 0	N 1	N 0	8	10	4	.	
28	11.9	19.3	15.0	15.4	−1.2	740.2	740.0	740.9	62	57	85	E 0	N 1	N 0	7	7	0	.	
29	**10.8**	21.2	14.7	15.6	−0.9	742.1	740.8	739.2	61	66	77	E 0	N 1	NE 0	0	0	0	.	
30	12.0	20.2	16.7	16.3	0.0	738.5	736.5	735.9	95	70	63	E 0	N 0	N 0	0	2	5	.	
31	13.0	21.3	16.3	16.9	0.7	735.4	**734.1**	734.7	62	52	75	W 0	E 0	W 1	7	7	8	0.5	◁ 7½p, ● ° 10¼–11½p
Mittel	17.1	24.7	19.1	20.3	—	740.6	739.8	739.9	77	52	73				2.6	3.5	3.2	5.6	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 20.0

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.0

Mittel: 740.1 Mittel: 67

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 738.3
Aug. 1893–M : 1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 75
Aug. 1893–M : −8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	7
NE	1	1
E	11	11
SE	3	3
S	3	3
SW	0	0
W	11	12
NW	1	1
Calmen	56.	

Mittel: 3.1
Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.1
1893–M: −2.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 78
1893–M: −72

Bemerkungen: **17**. Abendrot. **21**. Nm. 3h20m Donner. **22**. Nm. 3h id. aus S. **26**. Ab. Purpurlicht. **30**. Abendrot.

1893 August.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.5	16.6	12.7	13.9	−4.3	722.8	723.6	724.8	89	73	90	SE o	NW 1	NW o	10●	10	10	4.0	●
2	12.8	19.1	15.3	15.7	−2.4	724.7	722.3	724.9	87	77	89	SE o	NW 1-2	SE o	5	4	10	0.4	a ●°
3	14.5	20.9	16.7	17.4	−0.7	726.1	724.7	724.9	89	89	81	SE o	NW 1-2	SE o	2	1	o	.	
4	14.0	22.9	18.9	18.6	0.5	724.5	722.6	721.7	85	67	88	SE o	NW 1	W o	o	2	10	17.1	
5	16.1	20.1	18.3	18.2	0.2	723.6	723.1	723.1	92	71	60	W o	SE 1	SE 1	10●	3	6	4.0	n a ●
6	14.5	19.5	14.7	16.2	−1.8	724.0	724.0	725.7	87	68	85	SE o	NW 2	SE o	7	9	1	.	
7	14.1	20.1	16.3	16.8	−1.2	725.7	725.6	726.7	78	69	83	W o	NW o	SE o	o	6	o	.	
8	15.3	20.9	16.5	17.6	−0.3	726.9	726.6	726.6	83	72	88	SE o	NW o	NW o	o	o	o	.	
9	14.7	22.7	18.7	18.7	0.8	727.4	725.6	725.5	89	69	77	SE o	W 1	W o	o	1	3	.	
10	16.7	24.1	18.3	19.7	1.9	725.0	724.4	724.4	76	66	81	NE o	W 1	SE o	3	3	1	.	
11	17.3	17.9	17.7	17.6	−0.2	724.3	726.5	726.8	84	91	94	W o	SE o	W o	10	10	10	6.5	🌧 8¾a, a ●
12	17.4	22.0	17.4	18.9	1.2	726.6	726.1	726.5	92	76	83	W o	NW 1	SE o	8	6	o	.	
13	15.1	23.1	18.3	18.8	1.2	726.3	725.4	725.8	85	69	83	SE o	NW 1	NW o	o	2	o	.	
14	16.1	23.1	18.2	19.1	1.5	726.6	726.2	726.9	85	74	79	NW o	NW 1	SE o	1	3	o	.	
15	16.5	23.3	18.3	19.4	1.9	727.5	726.4	727.4	85	70	86	SE o	NW 1	SE o	o	1	o	.	
16	16.7	23.3	19.5	19.8	2.3	727.7	727.4	727.4	90	73	83	SE o	SW o	SE o	o	4	1	.	
17	17.5	24.9	19.7	20.7	3.3	727.7	726.8	726.7	88	67	81	SE o	SE o	SE o	o	4	o	.	
18	17.5	25.3	20.1	21.0	3.7	726.5	725.3	725.3	78	65	80	SE o	SE o	SE o	o	2	o	.	
19	17.5	26.9	21.3	21.9	4.6	725.6	724.1	724.4	82	62	80	SE o	SW 1	SE o	2	1	1	.	
20	19.5	26.6	19.5	21.9	4.7	726.3	724.7	726.1	77	51	77	SE o	NW 1	NW o	o	1	8	5.3	p 🌂 ●
21	18.3	25.9	21.3	21.8	4.7	724.8	723.0	724.4	78	63	62	W o	NW o	NW o	o	6	7	.	
22	20.5	26.1	20.1	22.2	5.1	725.3	724.6	726.0	81	60	83	SE o	W o	SE o	8	7	o	.	
23	17.5	26.1	22.3	22.0	5.0	726.6	725.5	725.1	84	66	72	SE o	NW 1	SE o-1	o	1	1	.	
24	19.7	18.3	18.9	19.0	2.1	725.6	729.0	727.9	78	77	83	NW o	SW 1	W o	5	10●	8	6.7	🌧² 10a, 🌂 ●-p
25	18.5	21.1	19.3	19.6	2.8	728.4	727.8	727.3	81	63	58	W o	NW 3	W o	9	4	8	.	🌧 II
26	14.9	20.5	18.3	17.9	1.1	727.5	725.4	724.4	78	56	60	W o	NW 2	SE o	5	5	8	.	
27	14.3	18.3	14.9	15.8	−0.9	724.3	723.8	724.3	73	58	76	SW o	NW 2	NW o	9	10	10	.	
28	14.1	18.3	15.7	16.0	−0.6	724.4	724.4	725.1	78	64	81	W o	NW 2	W o	8	8	4	.	
29	11.9	20.3	14.9	15.7	−0.8	726.4	725.1	723.9	86	69	85	W o	W o-1	W o	o	2	o	.	
30	13.7	19.3	15.5	16.2	−0.2	722.4	720.7	720.7	86	68	87	SW o	W o	W o	10	2	3	.	≡° J
31	14.5	19.1	14.7	16.1	−0.2	719.8	718.2	720.0	82	66	91	W o	NW 2	W o-1	10	9	10●	11.0	🌂 ● 8p-n
Mittel	15.9	21.8	17.8	18.5	—	725.5	724.8	725.2	83	69	80				4.1	4.6	4.0	55.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 18.3

Abweichung des Aug.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.1

Mittel: 725.2 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–93) : 724.0
Aug. 1893–M : 1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–93) : 79
Aug. 1893–M : −2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	o	o
E	o	o
SE	3	3
S	o	o
SW	2	2
W	4	3
NW	16	24
	Calmen 68.	

Mittel: 4.2

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–93: 5.6
1893–M: −1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–93: 157
1893–M: −102

Bemerkungen: **1.** Ab. angeschneit bis zu 2300m herab. **11.** Vm. ca. 8¾h ferner Donner. **24.** Vm. 10h NW 3-4, dann 10½– ca. 12¼h Mitt. Gewitter aus NW. **31.** Ab. ca. 8 bis nach 9h Gew. a. W.

1893 September.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.8	18.3	15.1	15.4	−0.1	711.8	712.7	714.1	94	50	77	SE 0	W 0	N 0	9	9	10	.	
2	13.8	15.7	13.7	14.4	−1.0	713.6	714.3	715.2	92	87	93	SE 0	SW 1	SW 0	10	10	10	5.5	
3	13.2	16.7	13.4	14.4	−0.8	715.0	715.1	716.2	92	56	60	S 0	NE 1	E 1	9	5	2	.	
4	9.8	16.1	13.8	13.2	−1.9	715.9	715.8	715.2	87	59	73	NE 1	N 1	W 0	3	0	2	.	
5	9.5	20.6	17.4	15.8	0.8	715.0	714.3	713.9	94	47	74	E 0	SW 0	SE 0	1	1	1	.	
6	14.0	21.0	18.3	17.8	2.9	713.7	713.0	713.6	85	53	69	SE 0	SW 2	NW 1	10	9	8	.	
7	16.7	21.9	19.1	19.2	4.4	714.1	714.4	714.9	81	49	60	S 0	SW 2	W 1	8	8	1	.	
8	16.0	20.9	16.6	17.8	3.2	713.6	712.6	710.9	82	66	93	S 0	W 2	SE 0	10	9	10	23.8	
9	14.3	17.2	12.8	14.8	0.3	710.6	711.1	711.8	84	45	69	W 0	W 2	S 0	4	4	3	.	
10	8.5	16.1	12.4	12.3	−2.0	710.7	710.3	711.1	85	**41**	74	SE 0	NE 0	W 0	1	3	1	.	
11	8.8	17.1	14.6	13.5	−0.7	712.7	713.0	713.0	88	61	75	E 0	NE 1	N 1	3	2	4	0.2	
12	11.0	16.6	14.5	14.0	0.0	713.9	713.3	713.9	90	71	82	NE 1	N 2	NE 0	10	7	2	0.1	
13	11.8	19.7	17.5	16.3	2.4	715.3	715.7	717.2	97	58	87	SW 0	NE 0	NW 0	9	6	3	.	
14	13.7	21.4	17.9	17.7	4.0	719.5	719.3	**720.1**	90	47	70	S 0	SW 2	SW 0	1	2	3	.	
15	12.6	21.4	17.3	17.1	3.5	719.5	717.5	715.7	89	49	81	SW 0	NE 0	S 0	1	0	2	.	
16	15.3	**23.1**	18.5	19.0	5.5	714.0	712.1	709.2	86	53	71	S 0	NW 0	S 1	9	10	8	1.2	
17	15.6	18.2	14.9	16.2	2.9	706.4	705.0	707.3	91	66	83	W 1	SW 3	SW 2	10	10	10	0.4	
18	12.6	16.5	12.3	13.8	0.6	709.7	709.2	709.3	82	45	77	W 0	W 1	SW 0	7	7	3	.	
19	9.7	17.2	13.4	13.4	0.4	709.8	709.3	707.6	83	49	78	S 0	SW 0	SE 0	2	3	4	1.7	
20	11.5	14.3	13.6	13.1	0.3	**703.1**	703.8	706.4	91	83	84	NE 0	SW 0	NE 0	5	10	7	0.5	
21	11.9	15.9	13.5	13.8	1.1	707.3	706.7	708.8	89	78	83	SE 1	W 1	WSW 3	9	10	10	2.4	
22	11.0	14.6	11.2	12.3	−0.2	708.3	709.3	710.9	91	66	93	WSW 1	W 1	SE 0	10	9	8	8.7	
23	10.1	13.9	11.7	11.9	−0.4	708.6	707.6	708.4	93	79	94	N 0	NE 0	NE 0	10	7	10	**35.4**	
24	10.0	8.8	7.2	8.7	−3.5	709.8	711.7	714.7	93	88	90	N 1	E 0	SE 0	10	10	10	12.0	
25	**4.5**	10.3	10.3	8.4	−3.6	714.4	713.8	712.8	99	79	91	NW 0	NW 0	N 0	10	9	7	2.5	
26	8.2	11.7	8.8	9.6	−2.2	713.3	713.9	715.3	95	59	93	N 0	NE 0	NE 0	10	7	5	.	
27	5.6	13.1	11.8	10.2	−1.5	715.9	714.8	715.1	96	60	69	S 0	W 1	SW 2	1	3	9	0.8	
28	10.7	16.1	13.1	13.3	1.8	714.8	713.5	713.0	93	59	79	S 0	S 1	W 1	10	6	4	.	
29	10.0	18.5	15.5	14.7	3.4	710.6	708.4	707.9	91	51	75	SW 0	WSW 2	S 1	6	2	2	.	
30	10.1	14.5	12.4	12.3	1.1	705.7	703.6	705.3	92	86	93	SE 1	W 2	W 0	3	10	10	10.6	
Mittel	11.4	16.9	14.1	14.1	—	712.2	711.8	712.3	90	61	80				6.7	6.3	5.6	105.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 14.1

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.4

Mittel: 712.1 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 713.9
Sept. 1893–M : −1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 81
Sept. 1893–M : −4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	4	5
NE	4	4
E	1	1
SE	2	2
S	3	3
SW	9	18
W	11	16
NW	1	1
Calmen	55.	

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.5
1893–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 84
1893–M: 22

Bemerkungen: **3.** Ausserordentlich intensives Abendrot. **13.** Starkes Abendrot. — Dunst Vm.: **4. 11. 14.**

1893 September.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p.m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel $\frac{7+1+9}{3}$	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−0.2	−0.5	−0.3	−0.2	−0.3	−0.3	−0.7	−0.3	−0.2	−0.4	62.5	63.0	63.4	63.6	63.8	64.5	64.4	64.7	99	100	100	100	100	100	100	100
2	0.9	1.2	1.3	0.7	0.4	0.6	0.7	1.4	1.0	0.9	64.2	64.1	63.9	63.8	64.0	64.0	64.2	64.3	100	98	100	100	100	100	100	100
3	−1.8	−2.1	−0.3	0.0	0.6	0.3	−0.6	−1.5	−1.1	−0.5	64.7	65.0	65.8	65.9	66.2	66.4	66.5	66.4	100	98	97	98	98	98	96	98
4	1.4	2.7	3.6	5.4	6.2	4.9	3.4	3.2	3.3	2.6	66.3	66.7	67.1	67.4	67.7	67.6	67.8	67.5	10	15	35	58	33	12	8	19
5	3.9	5.9	7.5	7.5	7.8	7.0	6.0	5.3	5.6	5.4	67.4	67.8	68.3	68.4	68.3	68.2	68.2	68.2	85	66	55	59	56	58	37	62
6	5.6	6.0	6.8	7.8	8.3	6.0	5.5	5.0	6.1	5.9	67.2	67.5	67.7	67.6	67.3	67.0	67.3	67.2	65	70	58	54	55	98	92	98
7	3.9	4.4	4.6	5.2	5.5	5.4	4.7	4.9	4.7	4.7	66.3	66.7	67.0	67.3	67.2	67.5	67.3	67.8	98	100	100	100	98	100	100	100
8	4.2	4.7	4.8	5.1	5.6	6.0	4.5	4.5	4.6	4.8	66.7	66.7	66.5	66.1	65.4	64.9	64.1	64.1	91	92	91	98	95	100	100	100
9	0.6	−0.2	−0.2	0.3	−0.1	−0.6	−1.4	−1.8	−0.3	0.3	61.7	61.3	61.6	61.5	62.0	62.0	62.1	62.3	100	100	100	100	100	100	100	100
10	−2.2	−0.5	0.9	1.6	2.5	1.8	0.6	0.5	0.0	−0.1	61.5	61.7	61.7	62.1	62.1	62.4	62.8	63.1	95	95	95	98	98	98	100	100
11	2.1	4.2	5.6	6.4	7.8	5.8	4.4	4.5	4.3	4.1	64.7	65.4	65.9	66.4	66.2	66.1	66.3	66.2	24	14	16	23	42	39	40	51
12	4.9	6.4	6.9	7.0	7.1	6.4	5.6	5.5	5.8	5.6	66.9	67.3	67.4	67.1	67.3	67.1	66.9	67.3	60	56	53	50	54	60	60	60
13	7.6	8.5	9.5	10.4	10.8	8.7	6.6	5.0	7.7	7.6	69.5	69.6	69.9	70.1	70.1	70.1	70.5	70.7	42	40	37	50	48	58	71	95
14	4.9	5.4	5.4	6.8	7.2	6.2	5.5	4.7	5.5	5.7	71.3	71.7	71.8	72.2	72.1	72.1	72.3	72.7	100	100	99	95	95	95	100	100
15	6.8	9.0	10.4	10.6	10.8	10.3	9.5	8.9	8.8	8.4	72.3	72.5	72.9	72.3	71.8	71.7	71.4	71.1	18	12	21	28	20	18	19	27
16	7.9	8.7	11.4	12.9	13.3	10.2	10.2	8.4	9.7	9.9	69.5	69.7	69.2	68.8	68.3	68.0	67.2	66.4	55	69	52	41	37	55	42	65
17	5.4	4.2	3.4	3.7	4.3	3.4	3.1	2.0	3.7	4.3	61.9*	61.3	60.3	60.2	59.9	59.5	59.2	59.0	80	91	95	95	95	95	100	100
18	−0.6	−0.8	0.1	−0.3	−0.4	−0.5	−0.8	−0.9	−0.6	−0.2	60.3	61.0	60.9	60.8	60.8	60.5	60.6	60.9	100	100	97	96	97	100	100	89
19	−0.4	1.8	3.4	4.6	5.5	4.5	3.4	2.6	2.3	2.1	61.3	61.9	62.3	62.3	62.4	62.0	61.9	61.8	86	68	65	70	85	63	62	62
20	3.2	3.9	4.9	3.6	3.4	0.9	1.0	1.2	2.7	2.8	58.8	58.1	58.1	57.5	57.7	57.7	58.0	58.5	72	74	70	84	94	90	91	100
21	1.1	3.6	4.6	6.1	6.3	3.9	0.1	0.3	2.5	2.4	60.3	60.6	60.7	60.4	60.1	60.0	59.8	60.1	87	73	88	72	89	91	100	100
22	0.8	−0.4	−1.8	−0.9	−0.6	−0.5	−0.7	−1.1	−0.4	−0.4	59.6	59.8	59.9	60.2	60.3	61.0	61.5	61.8	97	100	100	98	98	100	100	100
23	−0.4	−0.1	1.1	2.1	3.0	2.1	1.5	1.5	1.1	1.0	60.5	60.6	60.7	60.6	60.6	60.5	60.6	60.8	100	98	95	90	85	90	98	100
24	0.6	0.4	0.1	0.3	−0.9	−2.3	−3.6	−3.7	−0.9	−0.6	60.8	61.1	60.9	61.0	61.1	61.5	62.3	62.7	100	100	100	86	92	92	100	100
25	−1.0	−0.1	0.9	1.7	2.0	2.2	1.8	1.6	0.8	0.5	63.3	63.8	63.9	63.8	63.7	64.0	64.0	63.7	100	92	96	98	92	95	100	100
26	−1.8	−1.5	−1.4	−2.9	−3.2	−4.9	−5.2	−5.1	−3.3	−2.6	62.3	62.5	62.7	62.5	62.6	63.0	63.4	63.8	100	100	100	100	100	93	95	92
27	−4.6	−3.3	−1.7	−1.8	−1.4	−1.4	−1.4	−1.7	−2.7	−2.7	63.9	64.4	64.4	64.4	64.3	64.3	64.3	64.2	100	98	96	82	77	76	76	69
28	−0.4	−0.2	0.7	1.0	1.4	0.9	0.7	0.0	0.2	0.0	64.2	64.5	64.6	64.5	64.6	64.4	64.5	64.5	100	100	98	96	85	100	100	98
29	1.4	2.1	4.1	5.6	6.3	4.6	3.1	2.6	3.2	2.8	62.9	63.1	63.2	63.0	62.8	62.5	62.8	62.5	71	72	36	36	43	44	60	55
30	2.4	4.1	5.1	5.6	5.5	4.2	2.9	2.3	3.4	3.4	60.4	60.1	59.5	59.3	59.3	59.0	58.6	58.5	40	40	40	39	40	57	55	61
Mittel	1.9	2.6	3.4	3.9	4.2	3.2	2.3	2.0	2.6	2.6	64.11	64.32	64.41	64.37	64.33	64.32	64.36	64.43	79	78	76	77	77	79	80	83

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

Bemerkungen (Fortsetzung von pag. 131):

Ebene Nebel: **4** Mitt. **11** (teilw.). **19** Mitt. (id.). **20** (leicht, zeitw.). **21** (zeitw.). **26** 7h Ab. **30** 9h Ab.; Vm.: **17** früh (leicht). **20** 9h (tief, teilw.). **22** früh. **25** id.; Nm.: **16** 5h (im S). **23**. **27** (teilw.). **28**. **29** 3h (leicht).

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke.								Bewölkung.								Niederschlag.	Witterung.
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.		
1	NW 3	WNW 2	WNW 2	WNW 2	W 3	WNW 3	WNW 3	NW 2	10≡	10≡*	10≡	10≡*	10≡△	10≡	10≡	10≡	8.5	≡, ✳ 8¼–11ª, △ 0–1¾, 3–3½ᵖ
2	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	W 3	WNW 2	W 3	W 3	10≡	10≡●	10≡●△	10≡●△	10≡●	10≡●	10≡●	10≡●	69.1	a ≡, ✳ 8¾–9ª, ● 7¼ª–n, ⌿ 11ª–
3	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WSW 1	SW 1	WSW 1	WSW 0	WNW 0	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	.	a ≡² V, p ≡ [1ᵖ, △ ll, p ≡²
4	WSW 2	WNW 1	WNW 0	SSW 0	SW 1	WSW 3	WSW 3	WSW 4	0	0	0	1	0	0	1	0	.	⌿ III
5	WSW 3	WSW 3	SSW 2	SSW 0	SSW 0	WSW 1	WSW 3	WSW 3	1	1	1	1	1	1	1	1	.	
6	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	SW 2	WSW 4	WSW 3	WSW 4	7	7	9	9	8	10≡	9	10≡●	11.7	⌿ a, 5ᵖ, III-n, ≡ 4¾–6¾ᵖ, ● 6½ᵖ-n
7	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 4	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	1.2	≡² ●, a ⌿², p n ⌿
8	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 5	9	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡●	10≡●	10≡	47.9	⌿, ≡ 7¼ª–n, ⌿ ● 4¾–8¼ᵖ
9	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WNW 2	WSW 3	10≡*△	10≡*	10≡△	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	13.4	✳² △ n–7¼ª, ✳–9½ª, △ 10¼ª–
10	WSW 1	SW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	WSW 2	WSW 3	6	8	8	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	.	⌴ l, ≡ 0¾ᵖ-n [0¾ᵖ, ≡², ⌿ n–4ᵖ
11	WSW 3	WSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	4	3	2	6	7	8	9	2	.	
12	WSW 2	SSW 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSW 3	9	10	9	7	8	8	4	2	.	
13	WNW 0	WNW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	WNW 2	6	6	8	4	5	5	1	2	.	
14	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WNW 2	10≡	10≡	10≡	9	9	8	10≡	10≡	.	≡² n–9ª, ≡–11 ¹,⁴ª, 6¼ᵖ-n
15	WSW 2	WSW 1	SSW 1	SSW 3	SSW 3	WSW 3	SW 3	WSW 4	1	1	1	1	1	1	1	0	.	⌿ III–n
16	WSW 4	WSW 4	SSW 3	SSW 2	SW 3	WSW 3	WNW 2	NE 1	9	9	4	7	8	10●	8	7	3.1	a ⌿, ● 5–5¼ᵖ, ⌿ III [5ᵖ–n
17	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 4	WSW 3	WSW 3	SW 4	WSW 5	8	9●	10●	10●	10●	10≡●	10≡●	10≡	23.3	⌿, ● 8¾ª–8¼ᵖ, ≡ 9¾, 11¾ª–o½,
18	WSW 3	WNW 1	WSW 0	WSW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 4	10≡	10≡●	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	2.6	● 8¾–10¼ª, ✳ 10–10⁵¼ª, ≡, ⌿ III
19	WSW 2	SW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 3	WSW 2	SSW 2	SSW 2	9≡	3	1	2	9	4	1	1	.	≡ n–7¾ª, ≡° 3ᵖ [● 8¼ᵖ–n
20	SSW 3	SSE 3	S 2	SSE 1	SSW 1	WSW 5	WSW 5	WSW 5	9	9	10	10●	10≡●	10	10≡	10≡●	13.1	p ≡, ● o½–3¾ᵖ, ✳–4¼ᵖ, ⌿² 3ᵖ-n,
21	WSW 4	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	WSW 4	2	3	5	6	9	8	10≡	10≡△	18.9	⌿ I, III, ≡ 3½–5¾ᵖ, ≡²-n, ⌿² 7ᵖ, *)
22	SSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	7	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	17.2	V, ≡ 7½ª–n, ✳ 8½ª–n, ⌿ 3ᵖ
23	SSW 1	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 2	SSW 3	10≡	10≡	10≡●	9	9	9	10≡	10	0.8	V l, ● 10¾–11¼ª, ≡ a, 6½–7¼ᵖ
24	WSW 1	SSW 1	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	11.6	≡, △ 7¼–7½ª, ●–7¾ª, ✳–n
25	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	9	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	4.7	⌿, ≡ 7¾ª–n, ● 8½–8¾ᵖ
26	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WNW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	10≡	10≡*	10≡	10≡*	10≡	6	9	9	1.2	≡² n–4¾ᵖ, ✳ 8¼–9¼ª, 11½ª–13¾ᵖ
27	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 5	10≡	10≡*	10≡	4	3	2	7	8	2.2	✳ 8½–9¾ª, ≡ n–11 ¹,⁴ª, ⌿² 6ᵖ-n
28	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	10≡●	10≡	10≡	9	10	10≡	10≡	10≡	1.6	✳ ● n–7½ª, V ≡ n–11½ª, ⌿,
29	WSW 4	WSW 4	SW 3	SSW 3	SSW 2	S 1	S 1	SSE 2	9	3	7	3	3	2	2	5	.	a ⌿ . [≡² 3¼ᵖ-n
30	S 3	SSW 2	SSW 4	SSW 5	SSW 4	SSW 3	S 3	SSW 3	3	3	6	7	9	9	7	9	1.6	⌿ 11ª–3ᵖ, n ✳
Mittel	2.83	2.57	2.40	2.47	2.50	2.63	2.70	3.00	7.6	7.5	7.7	7.5	8.0	7.7	7.7	7.5	253.7	*) 21. ● 7¾–8¼ᵖ, ✳–8¾ᵖ, △–n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	0	0	S	5	10
NNE	0	0	SSW	58	132
NE	1	1	SW	9	19
ENE	0	0	WSW	125	404
E	0	0	W	5	13
ESE	0	0	WNW	19	33
SE	0	0	NW	2	5
SSE	8	16	NNW	0	0

Calmen 8.
(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

6. Ab. 8^h5^m ferner Donner im NNW. **8.** Ab. 6^h50^m–8^h25^m Gewitter im NE–SE. **16.** Ab. Blitze im NW. **21.** Ab. 7^h4^m st. Blitze im S. **25.** Vm. Schneehöhe: 5^{cm}. — Morgenrot: **6. 15. 16. 20** (schwach). **21.** — Abendrot: **4. 5. 15. 19. 27. 29.** — Ebene dunstig: **4** Nm. 5^h (im W). **13** Vm. (teilweise); Ab.: **6. 12** 7^h. **19** id. — Cirri: **5. 6** Vm. **11. 12. 13. 15. 16. 19. 20** Vm. **21. 23** Nm. **27** id. **28** Mitt. **29. 30**; Vm. früh: **8. 10. 17. 22.** — Nebelmeer Vm.: **4** (1150–1300m). **5** früh (teilw., Bodensee). **12** (950–1000m). **13** früh (Bodensee). — Alpen sichtbar: **17** Mitt. **19** bis Nm. (teilw.). **20** id. **28** Mitt. **30**; Vm.: **10. 16. 17** früh (teilw.). **22** id.; Nm.: **11. 23. 27**; Ab.: **4** 9^h. **5. 6. 15. 16. 19. 26** 9^h. — Alpen hell: **11** Vm. **12. 20** Vm. früh. **21** Mitt. **25** Vm. früh (im SW). **29** Ab.; Nm.: **6. 13. 15. 16.** — Alpen klar: **4. 5. 27** 5^h Nm. **29**; Vm.: **6. 11** früh. **13. 15. 21.** — Ebene sichtbar: **4** Nm. **10** Vm. **11** Nm. **12** id. **17** bis Nm. **23** Mitt. (teilw., i. W); Ab.: **5. 15. 16. 19. 26. 27. 30** 9^h (teilw., i. NW). — Ebene hell: **4** Ab. **12** 9^h Ab. **13** Ab. **15. 16. 19** bis Nm. **28** Mitt. (teilw.); Vm.: **8** früh. **10** id. **11. 20. 25** früh (teilw.); Nm.: **5. 6. 27. 29. 30.** — Ebene klar: **13. 29** bis Nm. **30** id.; Vm.: **5. 6. 17. 21.** — Vorbeiziehende Nebel: **10** Mitt. **14** Nm. (in Alpen u. Ebene). **21** Vm. 11 u. 3^h Nm. (id.). **28** Mitt. (Alpen). — Alpen Nebel: **5** Mitt. (leicht, im SW). **19** bis Nm. **21** (zeitweise). **23** Mitt. **26** Ab. **30** id.; Vm.: **8** früh (leicht). **10** 9^h. **17. 25** früh; Nm.: **20. 27. 28** (leicht).

1893 September.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	13.4	18.4	13.3	15.0	−0.7	718.4	719.2	720.8	90	60	85	N o	W o–1	S o	10	4	10	1.3	● $3^1/_2$P–n
2	13.2	15.4	14.0	14.2	−1.4	720.1	719.9	720.8	96	94	94	SE o	NWo–1	W o–1	10	10	10	3.0	a ≡°, ●, n ●
3	13.0	19.8	12.2	15.0	−0.5	721.7	721.9	723.4	91	54	79	N o	S o	NEo–1	3	7	10	0.2	●° 9–10a, p ⛈
4	9.4	17.8	12.4	13.2	−2.2	723.2	722.9	722.1	94	48	71	NE 1	E o–1	SE o	1	0	0	.	
5	9.2	23.0	16.0	16.1	0.9	721.8	720.9	720.0	92	51	88	N o	SWo–1	NEo–1	1	0	0	.	≡° I
6	15.4	22.8	17.0	18.4	3.3	719.8	719.5	719.9	85	62	95	E o–1	N o–1	SWo–1	5	7	10	9.2	●° $9^3/_4$a, o, 4P, ● ◁ 5P–n,
7	18.2	23.4	18.5	20.0	5.0	720.3	720.1	721.0	68	52	70	SW 2	W 2	NWo–1	9	8	7	0.2	⛈, n ●° [K▲ $10^1/_2$P
8	15.6	22.4	15.8	17.9	3.0	720.2	718.7	717.0	91	65	95	NW o	W 1	NW o	10	7	10	13.0	●°, ⛈ II, K▲° ● $5^1/_2$P–η, ◁ 8P
9	13.2	19.8	11.6	14.9	0.1	716.6	716.7	718.4	84	**43**	75	NW 1	W 2	N o	3	4	2	.	⛈
10	10.0	18.2	11.2	13.1	−1.6	717.3	716.9	717.8	92	46	83	NE o	NEo–1	NEo–1	2	2	1	.	
11	11.6	19.2	14.0	14.9	0.4	719.8	720.2	719.9	82	55	74	E o	E 1–2	E 2	2	4	2	.	⛈
12	10.7	16.8	15.4	14.3	−0.1	721.4	720.8	720.3	87	68	77	NWo–1	NE 1	E 1	8	2	2	.	●° $8^1/_2$a
13	12.4	23.0	18.0	17.8	3.5	722.2	722.0	723.6	92	58	86	NE o	SW 1	SE o	8	3	5	.	●° 8–9a
14	16.8	24.4	17.6	19.6	5.5	726.0	725.8	**726**.6	88	53	70	SE o	W 1–2	NE o	2	2	5	.	⛈ II
15	13.6	24.0	16.7	18.1	4.1	726.4	724.4	722.1	86	50	90	E o	SWo–1	E o	0	0	1	0.1	
16	15.6	**26**.4	17.2	19.7	5.9	720.4	718.2	717.6	97	51	95	E 1	SW o	SW2–3	7	9	10●	7.2	●° 6–8a, ◠ $8^1/_2$a, K▲ ● ⛈
17	16.4	16.6	16.0	16.3	2.6	713.1	711.7	712.5	98	100	75	S o–1	S o–1	SW 2	9	10●	6	10.2	● $o^1/_2$a–$2^1/_2$P [$6^3/_4$–$9^3/_4$P
18	11.7	17.2	11.0	13.3	−0.2	716.3	715.9	715.8	93	57	93	NW 1	W o	E o	10	4	2	.	
19	10.3	20.0	12.8	14.4	1.1	716.2	715.7	714.0	98	51	90	E o	W 1	E o	6	2	1	0.8	◬ I [$7^1/_4$–$8^1/_2$P, p ⛈
20	11.0	16.0	14.5	13.5	0.4	710.7	709.5	712.5	98	84	84	N o	NW o	SW1–2	9●	10	7	4.2	● 5-$7^1/_2$, $9^1/_2$-10a, $3^1/_4$a, $2^1/_2$-$4^3/_4$,
21	13.6	18.8	14.0	15.5	2.5	713.9	712.8	714.0	95	67	92	S o	W 1	S 1–2	7	9	9	4.1	p ⛈, K▲° ● ◠ $2^2/_4$–$6^1/_4$P
22	12.6	14.0	10.6	12.4	−0.4	714.0	715.7	717.5	85	75	95	N o	SWo–1	N o	10	9	9	8.4	● ⛈ $7^1/_2$–11a
23	10.0	13.6	10.6	11.4	−1.3	715.7	714.7	715.2	94	85	100	NEo–1	W o	N 1	10	8	10●	**13.7**	●° $7^1/_4$a, 4P, ● $5^3/_4$P–oa
24	7.8	8.4	7.2	7.8	−4.7	717.0	718.6	721.3	100	95	97	NE 1–2	NE 1	SE o	10●	10●	10●	11.6	● 5a–8P
25	5.6	14.8	8.6	9.7	−2.6	721.5	720.4	719.7	100	60	98	N o	SWo–1	NE o	6≡	3	3	2.3	≡ I
26	7.0	13.0	9.0	9.7	−2.4	720.2	720.6	721.9	97	72	91	NEo–1	SWo–1	NW o	10	5	10	0.6	●5-7a, ●° 10-$10^1/_2$a, $11^1/_2$P-n
27	9.0	14.7	13.2	12.3	0.4	722.3	721.2	721.1	97	57	61	E o–1	W 1	W 1–2	9	2	9	5.0	●° n–$7^1/_2$a, p ⛈, ● 11P–5a
28	13.0	17.6	11.8	14.1	2.3	720.8	719.7	719.7	79	64	92	W 2–3	W 1–2	NE o	8	8	6	.	a ⛈
29	11.6	20.6	14.4	15.5	3.9	716.8	714.8	714.4	98	50	88	S o	SW o	SE o–1	7	2	2	.	
30	11.2	*21.0	12.4	14.9	3.5	711.9	**709**.1	712.0	84	60	96	E o	W o–1	NW o	1	8	10	10.3	p ⛈, ● $3^1/_2$P–n
Mittel	12.1	18.7	13.6	14.8	—	718.9	718.3	718.8	91	63	86				6.4	5.3	6.0	105.4	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 14.5

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.4

Mittel: 718.6 Mittel: 80

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 720.4
Sept. 1893–M : −1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 83
Sept. 1893–M : −3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	10	7
E	7	7
SE	1	1
S	3	3
SW	11	12
W	13	16
NW	5	3
	Calmen 38.	

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.3
1893–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 112
1893–M: −7

Bemerkungen: **4.** Abendrot. **17.** Vm. 7h40 Donner. **24.** Berge tief herab angeschneit. — Gewitter: **6** Ab. 10h20–40m (von W nach E mit heftigem Regen). **8** Ab. 5h25m–$5^3/_4$h (im N nach E, hinter dem Zürichberg). **16** Ab. 7–$9^3/_4$h (v. W n. E). **21** Ab. 5h40m bis ca. 6h (im SW; ca. 2–3 Km. entfernt). — Blitze Ab.: **6** (im W). **8** (im NW). — Alpen sichtbar: **5** Nm. **7. 16** Vm. **19** Nm. (schwach, zeitweise). **23** Vm. (teilw.). **27** Nm. (leicht). **30** (Vm. teilw.; Nm. teilw. klar). — Alpen hell: **6. 29** Vm.; Nm.: **4. 13. 15** (teilw.) **25** (id.). — Alpen klar: **29** Nm.; Vm.: **6** früh. **8. 21.** — Cirri: **1. 5** Nm. (aus W). **6. 7. 10–13. 19. 26** Ab. **27. 28** Ab. **29** Vm. — Thal u. See Nebeldunst: **5** Vm. (leicht). **13** Nm. **15. 16** Vm. (See). — Nebel an den Bergen: **13** Vm. früh. **23** Nm. **26** Vm. — Thal u. See Nebel Vm.: **2. 13** früh. **20. 25** bis ca. 9h. — Thal u. See neblig: **14** bis ca. $9^1/_2$h. **16** (Thal). **19** bis ca. 9h. **29** bis ca. $9^1/_2$h. **30** früh.

1893 September.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.8	15.0	14.1	14.0	−2.0	720.4	721.7	722.4	93	67	68	NE o	NE o	W o	10	10	8	2.1	a ●, ⌒ $5^{3}/_{4}$P
2	11.5	11.9	12.1	11.8	−4.1	722.3	721.8	722.2	94	95	81	W o	NW o	W o	10●	10●	10●	46.1	●^{2} $6^{1}/_{4}$a−n
3	12.5	14.5	13.1	13.4	−2.4	723.5	724.3	725.6	88	73	69	SE o	E 2	NE o	9	9	10	.	
4	9.9	17.5	11.9	13.1	−2.5	725.5	724.9	724.2	89	48	76	W o	N 1	W o	3	1	0	..	⌓ I
5	8.7	20.1	16.3	15.0	−0.5	723.7	723.0	722.3	89	60	67	W o	NE o	W 1	0	1	0	.	⌓^{2} I
6	12.9	19.3	16.5	16.2	0.8	721.8	721.2	722.1	84	71	94	NE o	NE o	W o	3	10	10●	11.4	⌓ I, ● o$^{1}/_{2}$, 8P−n, ∠ $8^{1}/_{4}$P
7	15.4	23.3	19.3	19.3	4.1	722.3	722.0	722.6	95	56	62	W o	S 1	W o	10	6	6	.	
8	15.9	20.9	16.1	17.6	2.5	721.8	720.8	719.3	88	59	88	SW o	W o	W o	10	10	6	18.7	● 5P−n, ∠ $7^{1}/_{2}$P−n, ⌐ ° $11^{1}/_{4}$−
9	14.1	16.9	13.8	14.9	−0.1	718.4	718.7	720.0	90	65	59	W 2	W o	W 1	9●	7●	2	5.0	● n−2P, ▲ ° oP [$11^{1}/_{2}$P
10	10.1	17.3	12.0	13.1	−1.7	719.6	718.8	720.0	84	45	65	W o	W o	W 1	3	3	2	.	
11	10.8	19.3	13.8	14.6	−0.1	721.9	722.0	721.9	86	51	79	W o	E 1	NW o	3	3	1	.	⌓ I
12	10.1	18.3	14.6	14.3	−0.2	723.4	722.8	722.2	91	64	85	SW o	SE 1	W o	4	3	4	.	⌓^{2} I, ≡° n−II
13	11.0	20.5	16.0	15.8	1.4	724.1	724.3	725.4	96	69	88	W o	SE o	SW o	4	3	1	.	⌓ I, ≡° n−II
14	15.1	23.3	19.8	19.4	5.1	727.6	727.4	728.3	89	52	60	SW o	W o	W o	6	3	10	.	⌓ I
15	13.9	22.9	17.1	18.0	3.9	728.4	726.3	724.3	85	55	78	W o	N o	N o	0	0	0	.	⌓ I
16	16.5	26.7	20.2	21.1	7.1	722.3	720.3	718.6	75	43	68	W o	N 1	W o	9	4	6	3.5	●° $6^{1}/_{4}$a, ● $7^{1}/_{4}$P, n, ∠ 8P−n
17	16.5	16.7	15.0	16.1	2.3	715.2	714.0	714.5	81	80	90	W o	SE o	SW o	8	10●	10	4.9	●, n ●
18	13.7	12.9	11.5	12.7	−1.0	717.6	718.3	717.9	74	80	76	W o	E o	W o	10	10	1	0.2	↙ n−l, a ●°
19	8.5	18.7	12.8	13.3	−0.2	718.2	717.5	716.5	92	54	79	W o	NE 1	W o	0	1	0	.	⌓^{2} I
20	10.9	14.7	12.9	12.8	−0.6	712.7	711.6	714.7	92	79	91	SW o	SE o	SW o	9	10	10	9.2	●° $6^{1}/_{4}$a, ● $2^{1}/_{2}$P−n
21	11.4	19.1	12.7	14.4	1.2	716.1	714.7	716.4	94	54	90	W o	E 1	W o	1	4	10●	17.5	⌐ ● ↙ 7P−n
22	10.9	12.3	11.1	11.4	−1.7	715.1	717.9	720.3	95	75	93	W o	NE o	W o	4	10	10	5.8	●
23	10.4	12.3	11.8	11.5	−1.4	717.7	716.7	717.1	94	82	90	SW o	SW o	SW o	10	10	9	2.5	a ●°, n ●
24	10.1	9.0	7.5	8.9	−3.9	718.0	721.0	723.6	85	83	93	N 3	SE o	W o	10●	10●	10●	13.9	↙ $6^{3}/_{4}$−$7^{1}/_{2}$a, ●
25	7.1	12.3	10.6	10.0	−2.6	723.6	722.0	721.6	94	70	89	W o	W o	W o	5	10	9●	1.6	● 9P−n
26	8.8	11.5	8.7	9.7	−2.7	722.0	722.4	723.3	80	67	68	W o	NE o	W o	9	10	1	0.4	
27	7.7	14.4	10.0	10.7	−1.6	724.6	723.0	723.2	91	57	85	W o	SW o	W o	10	2	8	1.9	●° n−l
28	10.0	18.0	12.6	13.5	1.4	722.8	721.5	721.9	91	58	81	W o	SW o	W o	10	8	8	.	● n−l
29	9.9	20.3	13.2	14.5	2.6	719.1	716.8	716.6	74	46	76	SW o	NE o	W o	7	4	1	.	
30	11.0	23.0	14.1	16.0	4.2	714.5	711.1	713.4	80	32	82	W o	S 3	SE o	1	3	8	6.0	⌓ I, ↙ 9a−3P, n ●
Mittel	11.6	17.4	13.7	14.2	—	720.8	720.3	720.8	88	63	79				6.2	6.2	5.7	151.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 14.1

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.3

Mittel: 720.6 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 722.8
Sept. 1893–M : −2.2

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 78
Sept. 1893–M : −1

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	3	5
NE	1	1
E	3	4
SE	1	1
S	2	4
SW	0	0
W	4	5
NW	0	0
Calmen	76.	

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 4.8
1893–M: 1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 124
1893–M: 28

Bemerkungen: **8/9.** Nachts $11^{1}/_{4}$–$11^{1}/_{2}$h Gewitter im NE. **9.** Nm. $1^{1}/_{4}$h Donner im E. **16.** Ab. Blitze im SW u. $8^{1}/_{2}$h W 2. **21.** Ab. 6–$6^{3}/_{4}$h W 2–3 u. $7^{h}25^{m}$–$7^{3}/_{4}$h Gewitter von SW nach NE. **26.** Vm. früh Schnee auf dem Oberkamor. — Hochnebel: **20** Mitt. **24. 25.** — Berge Nebel: **2. 12** Vm. **26** id. — Thal neblig Vm. früh: **8. 11.** — Ebene Nebel Vm. früh: **4** (stellenweise). **14. 15** (leicht). **19** (schwacher Bodennebel). **22** (stellenw.). **25** (id.).

1893 September.
Beobachter: J. Rybi.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30′.
Breite: 47° 3′. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.6	6.2	5.0	5.3	—	614.1	615.6	616.0	100	100	100	SW 1	NW 1	NW 1	10≡	10	10≡	5.4	≡ I, III, ≡° ●
2	5.2	6.0	4.0	5.1	—	616.0	616.0	616.5	100	100	100	NW 2	SW 2	NW 2	10≡	10≡	10≡	24.7	n a ●, ≡, p n ●²
3	4.2	5.0	3.8	4.3	—	616.8	617.7	617.7	100	100	100	SE 1	SE 1	SE 0	10≡	5	10≡	.	≡ I, III
4	3.4	9.4	7.0	6.6	—	617.3	618.7	618.7	88	86	85	E 1	SE 1	SW 2	0	0	0	.	
5	8.8	11.8	11.0	10.5	—	618.2	619.9	618.7	79	77	71	SW 1	SE 0	SW 2	0	0	3	.	
6	12.0	13.0	10.2	11.7	—	617.9	616.9	617.4	61	53	97	SW 2–3	SW 2	W 2	7	7	10≡	2.4	⸔ I, ≡ III, n ●
7	9.2	11.0	10.0	10.1	—	617.4	618.3	617.9	83	85	86	NW 2	NW 1	NW 2	10	7	7	.	
8	8.6	10.6	7.4	8.9	—	617.6	616.7	615.9	94	83	93	NW 2	NW 3	NW 2	10	10≡	7	51.2	≡ ⸔ II, n ⸔² ●²
9	5.2	6.0	4.0	5.1	—	612.8	613.7	613.6	100	93	97	NW 2	SW 2	SW 1	10≡	3	7	.	≡ I
10	3.0	6.8	6.0	5.3	—	612.8	613.3	614.5	88	82	87	SW 0	SE 1	SE 0	3	3	0	.	
11	7.0	10.8	10.0	9.3	—	615.0	616.7	617.0	69	59	75	SE 0	SE 1	SW 2–3	0	3	10	.	⸔ III
12	9.4	12.2	11.6	11.1	—	617.0	617.2	618.8	74	57	64	SE 1	SE 3	SE 1	10	3	0	.	⸔ II
13	11.0	15.4	10.2	12.2	—	619.5	620.4	621.7	71	69	75	SE 1	SE 1	SE 1	7	3	0	.	
14	9.2	11.8	11.0	10.7	—	622.7	623.5	623.5	97	80	80	SW 1	SW 2	SW 0	10	3	0	.	
15	10.6	15.4	15.0	13.7	—	622.9	622.5	621.2	80	67	69	SE 0	SE 1	SW 2	0	0	0	0.9	
16	14.4	19.4	12.0	15.3	—	618.8	618.1	615.6	86	87	98	SE 0	SE 1	NW 2	10	10	10●	11.0	●° n–l, ⸕ 9P, ●–n
17	9.8	9.0	5.0	7.9	—	611.8	609.8	611.6	97	95	100	NW 1	SE 0	NW 2	7	10●	10≡	9.7	●, ≡ III, n ●
18	3.0	5.0	4.6	4.2	—	611.9	612.1	612.5	100	100	92	NW 1	SW 1	SW 1–2	10≡	7	3	.	≡ n–l
19	4.0	8.8	7.0	6.6	—	612.5	612.9	610.9	89	83	85	SW 1	SE 1	SE 0	0	0	0	0.6	n (19/20) ●°
20	7.4	9.0	5.0	7.1	—	608.1	607.5	609.7	83	88	94	SE 2	SE 0	SW 2–3	10	10●	10	11.8	●, ⸔ III
21	5.4	10.4	5.8	7.2	—	611.0	610.5	610.4	100	86	72	NW 2	SE 0	SW 3	10≡	5	7	21.4	≡ I, ⸕ ● △ 5¾P, ⸔ III
22	3.6	3.6	3.0	3.4	—	610.1	611.8	613.3	92	97	100	NW 1-2	NW 1	NW 2	10	10≡	10≡	5.6	n a ●, p ≡
23	2.8	8.0	4.8	5.2	—	611.1	611.0	611.9	100	83	92	SE 1	SE 1	SW 2	10≡	10	10	4.7	a ≡, n ●
24	2.2	5.4	2.0	3.2	—	612.1	612.7	613.9	100	100	95	SW 0	SW 0	SW 0	10●	10●	10	11.3	●, n ● ✳
25	1.8	7.0	3.8	4.2	—	614.8	615.1	614.6	96	90	95	W 1	SW 2	SW 0	3	3	10	9.0	
26	1.2	1.0	0.0	0.7	—	613.9	614.6	615.7	100	79	95	SW 0	W 1	W 0	10*	10	10	1.6	n a ✳
27	0.2	4.0	3.8	2.7	—	616.2	616.2	616.2	91	85	95	W 1	SE 2	SW 2	5	0	7	.	
28	3.4	4.2	4.0	3.9	—	615.0	616.1	614.3	100	100	93	NW 2	NW 2	NW 1	10≡	10≡	10	.	≡ n–p
29	8.0	12.0	10.0	10.0	—	613.6	612.9	611.2	52	64	75	NW 2	SE 1	SW 2	7	3	7	.	
30	8.2	12.0	6.4	8.9	—	609.7	608.5	607.9	54	59	90	SE 3	SE 2	SW 1	3	7	10	10.7	⸔ I, n ●
Mittel	6.2	9.0	6.8	7.3	—	615.0	615.2	615.3	88	83	88				7.1	5.7	6.6	182.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 7.2

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 615.2 Mittel: 86

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : —
Sept. 1893-M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : —
Sept. 1893-M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	1	1
SE	21	28
S	0	0
SW	23	39
W	4	5
NW	23	40
Calmen	18.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen. Nebel im Thal Vm. früh: **4. 5. 10. 11. 12** (Nebelmeer). **13** (teilweise, über Arth u. Lowerzer-See).

1893 September.
Beobachter: R. Küchler.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	$\frac{7+1+8}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.4	4.2	4.4	4.0	—	593.8	595.3	596.0	97	100	100	SW 1	S 1	S 1	10≡	10≡	10≡●	11.1	≡ ●
2	3.8	4.2	3.8	3.9	—	595.6	595.5	595.9	100	100	100	SW 2	SW 2	SW 1	10≡●	10≡●	10≡●	15.0	≡ ●
3	1.8	6.2	2.4	3.5	—	596.2	597.0	597.4	100	93	100	S 1	S 0	S 0	8	8	10≡	0.8	≡° I, ●°, ≡ III
4	4.2	10.2	7.2	7.2	—	596.8	598.1	598.1	75	82	82	S 0	SSW 1	S 1	0	0	0	.	
5	6.4	10.6	9.8	8.9	—	598.0	598.4	598.4	87	83	81	S 0	S 0	S 1	0	2	1	.	
6	9.4	12.0	8.2	9.9	—	597.7	597.7	597.7	67	64	100	SSW 2	SSW 2	SW 2	7	7	10≡●	1.2	≡ ● III
7	7.0	11.0	8.0	8.7	—	597.3	598.1	598.6	90	80	94	SSW 2	S 2–3	S 2–3	9	4	7	.	p n ⸝
8	7.8	8.6	7.7	8.0	—	597.2	596.6	594.9	88	94	95	S 2–3	S 2	S 3	7	10	2	21.2	⸝ I, III–n, ≡° II, n ●
9	3.4	5.2	2.2	3.6	—	592.8	593.3	593.3	100	86	84	SW 4	SW 3	SW 2	10≡	9	2	.	≡ ⸝² n–I, ⸝–p
10	0.8	6.6	4.0	3.8	—	592.2	592.7	593.3	87	87	85	S 0	SW 1	SW 0	3	8	0	.	≡° II
11	5.8	9.8	7.0	7.5	—	594.8	596.4	596.3	41	55	74	SW 1	S 1	S 0	4	4	10	.	
12	7.0	13.6	9.8	10.1	—	596.7	596.8	597.1	79	58	65	S 0	SW 1	S 1	10	4	0	.	
13	10.0	14.0	9.6	11.2	—	599.0	600.2	601.2	59	65	83	S 1	S 0	S 0	6	8	0	.	
14	8.0	12.4	9.2	9.9	—	602.4	602.7	603.4	93	75	94	SSW 1	S 1	SSW 0	2	5	8	.	
15	9.4	15.1	13.6	12.7	—	602.7	602.3	601.4	59	61	52	SW 0	S 1	S 1	0	0	0	0.2	n (15/16) ●°
16	12.8	16.8	12.2	13.9	—	599.3	598.3	596.3	64	57	70	SSW 1	SW 1	SW 2	9	7	10	6.2	⸜ ● 6–7 1/4p
17	8.2	7.2	4.8	6.7	—	596.7	596.8	597.1	100	100	93	W 0	SSW 1	SW 3	10	10≡●	10●	9.1	a ≡°, ●, ≡ II, ⸝ III
18	1.2	4.4	2.8	2.8	—	599.0	600.2	601.2	100	92	95	SW 0	SW 1	SW 1	10≡	10	0	.	≡ I, ≡° III
19	2.0	8.4	6.8	5.7	—	602.4	602.7	603.4	87	76	74	S 0	SW 0	SW 1	3	0	0	0.7	≡° II, n ●°
20	4.9	5.6	4.4	5.0	—	602.7	602.3	601.4	92	100	100	N 1	SW 1	SW 2–3	7	10≡	10≡	7.6	●, p ≡, ⸝ III
21	3.5	7.7	4.2	5.1	—	599.3	598.3	596.0	90	94	97	SW 1	WSW 1	SW 1	3	10≡	8	4.1	≡ II, ⸜ ● △ 5 1/2p
22	2.6	2.0	2.0	2.2	—	590.0	591.6	592.9	91	100	100	SSW 0	SW 1	SW 1	10	10≡	10≡	0.8	≡° I, ≡ ●°
23	2.8	6.4	4.4	4.5	—	591.0	590.8	591.1	88	77	97	SW 2	SW 2	SSW 1	10	0	10	2.7	n (23/24) ●
24	2.8	2.8	−1.4	1.4	—	591.4	592.0	593.6	100	100	100	SW 1	S 0	S 0	10≡●	10≡●	10≡*	9.3	≡, ● n–3p, *–n
25	1.0	5.6	0.4	2.3	—	594.4	594.8	593.7	96	94	100	SSW 1	SSW 1	SSW 1	4	7	8	4.5	≡° II, n *
26	0.4	−0.4	−0.8	−0.3	—	593.2	594.0	594.0	100	100	91	S 0	SW 0	W 0	8	10	3	0.2	a *°
27	−1.6	3.8	2.4	1.5	—	594.9	595.3	595.7	100	83	95	SW 0	S 2	S 3	0	3	8	.	≡° II, ⸝ III–n
28	2.8	6.0	3.8	4.2	—	595.6	595.7	595.2	88	90	81	SW 4	SW 2	SW 0	10	10	10	.	⸝² n–I, ≡° II
29	5.2	10.4	6.6	7.4	—	593.4	593.0	592.7	58	68	87	SW 1	SSW 0	SSW 0	0	1	0	.	
30	5.8	9.8	4.4	6.7	—	589.7	588.7	588.4	61	65	97	SSW 0	S 1	S 0	2	10	10≡	13.0	≡ III, n ● *
Mittel	4.7	8.0	5.5	6.1	—	596.2	596.5	596.5	85	83	89				6.1	6.9	5.9	107.7	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 5.8

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 596.4 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : —
Sept. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : —
Sept. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	23	36
SW	37	58
W	0	0
NW	0	0

Calmen 29.

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **3.** Mitt. aufsteigende Nebel. **24.** Ab. 3cm Schnee. — Nebelmeer: **3** 8 1/2h Ab. **4** Vm. (bis zu 1600m). **5** Vm. früh (teilweise). **25** bis Nm. — Nebel im Thal: **4** Mitt. (leicht). **12** bis Nm. (strichweise). **21** Vm. (leicht). **23** Vm. früh. **30** id. (strichw. Bodennebel).

1893 September.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 9° 6'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	13.3	21.0	16.3	16.9	0.3	726.2	726.8	728.2	82	41	77	S	0	N	1	SW	0	6	9	10	0.1	●° 3p
2	13.5	18.3	15.5	16.3	−0.2	728.6	728.8	729.7	82	61	76	SW	0	NW	0	E	1	10	10	10	.	
3	13.7	19.5	16.0	16.5	0.1	729.5	728.9	729.2	83	48	62	SW	0	N	1	NNE	2	7	2	1	.	↙ 4p–n
4	11.7	17.1	14.5	14.7	−1.5	730.0	730.2	729.4	80	59	75	NNE	1	N	1	NW	1	10	0	0	.	
5	11.3	21.3	19.6	16.6	0.4	729.7	728.4	727.6	83	45	57	S	0	NNE	1	SSW	1	0	3	0	.	a ◬²
6	17.2	25.2	17.1	19.0	3.0	728.0	727.8	728.2	73	46	76	E	0	SSW	2	ESE	1	10	10	10	2.0	↙ 1p, ⟋ 3¾p, ↙² 4p, ⟋ ●
7	17.8	26.3	18.7	20.8	5.0	729.3	729.2	729.2	79	43	64	E	0	SW	1	S	0	10	7	1	.	[4–4¼p, ◺ 9p, ● 10p
8	16.7	25.8	18.9	19.5	3.7	728.3	727.2	725.6	80	47	73	S	0	SSW	1	SSW	1	10	8	10	3.7	⟋ ● 4p
9	16.5	21.1	12.9	17.3	1.6	725.8	726.2	726.1	62	28	65	SSW	1	S	0	S	0	7	7	0	.	↙ 10a
10	8.8	18.1	12.3	12.9	−2.6	725.1	724.4	725.0	80	35	64	S	0	N	1	SW	0	0	0	0	.	
11	9.5	18.3	14.3	13.6	−1.8	727.0	727.1	726.9	81	34	78	S	0	NNE	1	S	0	6	10	9	3.9	
12	13.3	17.3	14.9	15.4	0.1	728.0	727.3	728.6	85	75	86	ENE	1	NE	1	N	0	10	10	0	0.7	● 2–6a, a ●°
13	13.1	20.4	16.7	16.5	1.3	730.1	730.3	731.6	95	65	92	SSW	1	NNW	1	SE	0	10	9	1	0.1	●° 2p
14	13.7	23.7	18.7	18.3	3.3	734.1	733.7	733.5	93	56	73	E	0	N	1	S	0	0	1	0	.	a ◬²
15	13.5	22.1	18.3	17.8	2.9	734.1	732.0	729.6	85	51	78	S	0	N	1	S	0	0	0	2	.	a ◬
16	15.4	22.0	20.5	19.7	5.0	728.3	726.5	723.1	88	64	70	SW	0	N	1	S	0	2	10	10	.	a ◬²
17	17.1	19.3	14.1	17.3	2.7	721.2	720.2	723.1	88	61	87	SSW	1	SSW	3	SSW	1	10	10	10	11.4	⟋ 4a, ↙ 10a, 7p, ↙² 1p, p ●
18	12.8	19.1	12.3	15.0	0.6	724.1	723.4	723.6	85	38	78	SW	0	S	0	SSW	1	9	4	0	.	
19	10.0	21.7	14.9	14.8	0.5	724.1	723.6	721.7	86	39	69	S	0	SSW	1	S	0	1	0	10	1.4	a ◬, n ●
20	12.9	17.3	14.3	14.4	0.3	717.5	718.2	721.7	93	69	86	S	0	SSW	1	S	0	10	10	10	5.0	● a, 9p, n
21	15.4	15.2	13.9	15.6	1.6	721.4	721.5	723.3	76	85	73	N	0	SSW	2	SSW	1	9	10	9	10.5	● 1, 7p, n, ↙ 1-4p, ◺ ↙² 7p,
22	11.9	16.9	13.1	14.3	0.5	723.2	724.3	725.1	93	60	74	SSW	1	SSW	2	SW	0	10	10	9	0.5	●° a, n, ↙ 1-4p [⟋ 7¼-7½p
23	12.3	18.7	13.5	14.6	0.9	723.3	721.9	721.6	86	60	97	S	0	SSW	1	S	0	10	10	10	20.3	◺ 6¾p, ⟋ ●² 7p, ● ◺ 9p-n
24	12.6	10.1	7.7	10.7	−2.8	723.4	725.0	728.1	97	100	90	W	0	N	1	NNE	1	10	10	10	15.8	●
25	8.1	12.3	10.3	10.2	−3.2	729.1	728.4	727.2	78	65	100	N	0	N	1	S	0	10	2	10	5.4	● 7p, 10p–n
26	10.0	15.5	10.9	12.2	−1.0	727.7	728.2	729.7	96	55	67	S	0	NE	0	E	0	2	4	5	.	
27	5.8	17.5	11.7	11.4	−1.7	730.8	729.8	730.3	95	41	74	S	0	SE	0	W	0	0	0	10	0.2	a ◬², n ●°
28	11.1	19.9	12.9	14.8	1.9	729.9	728.5	727.6	91	52	83	E	0	SSW	1	S	0	9	10	3	.	◬ 10p
29	10.7	22.7	16.9	15.6	2.9	724.9	723.0	722.6	86	46	71	N	0	SSW	3	SSW	1	6	1	1	.	↙² 1p, ↙ 4–7p
30	11.7	13.6	11.7	12.5	−0.1	719.5	719.6	720.1	80	91	100	E	0	SSW	1	S	0	2	10	10	47.6	a ◬², ⟋ 11½a, ●² 10a–9p, n
Mittel	12.7	19.2	14.8	15.5	—	726.7	726.3	726.6	85	55	77							6.5	6.2	5.7	128.6	

Mittel ¼(7+1+2×9): 15.4

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.8

Mittel: 726.5 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1836–75) : 727.6
Sept. 1893–M : −1.1

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1849–75) : 77
Sept. 1893–M : −4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	12	13
NE	3	3
E	2	2
SE	1	1
S	12	16
SW	11	14
W	0	0
NW	2	2
	Calmen 47.	

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Sept.
1847–75: 4.9
1893–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1826–75: 94
1893–M: 35

1893 September.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag	Witterung.
	7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h		
1	0.8	4.6	2.6	2.7	−2.6	565.2	566.2	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	5	.	≡ n-l
2	1.7	2.7	0.3	1.6	−3.6	567.4	567.2	567.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	9	10	10	.	🌨² 4p-n, ≡ 10p-n
3	−0.3	4.2	0.0	1.3	−3.8	566.8	567.4	568.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	1	0	.	≡ n-10a
4	3.5	8.9	4.9	5.8	0.8	568.4	569.2	569.6	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
5	5.7	11.3	5.2	7.4	2.5	569.5	570.0	570.4	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	2	0	.	
6	9.2	12.1	6.1	9.1	4.3	569.9	569.4	569.5	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	6	3	4	.	🌨 10a, 4p, ●° 7p
7	6.4	8.1	6.6	7.0	2.3	569.6	569.9	570.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	5	0	.	
8	7.7	8.7	4.7	7.0	2.4	569.1	568.7	567.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	6	2	.	
9	3.4	4.2	−1.2	2.1	−2.4	564.7	564.4	564.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	2	10	.	≡ n-10a, 7p-n
10	4.3	8.3	4.1	5.6	1.2	563.5	564.0	565.6	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
11	3.6	5.9	3.2	4.2	−0.1	566.5	567.6	568.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	6	10	10	.	≡ 4p-n, 🌨² 10p
12	2.1	4.1	3.5	3.2	−1.0	568.3	568.5	570.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	10.3	● n-10a, ≡ 1p-n, 🌨² 4p
13	3.7	5.4	4.0	4.4	0.3	571.2	572.0	572.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	2	.	≡ n-1p
14	5.1	9.7	5.5	6.8	2.8	573.8	574.2	574.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
15	4.8	15.0	8.9	9.6	5.8	574.5	574.2	573.4	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	1	0	.	
16	8.5	12.9	5.7	9.0	5.3	571.7	570.6	568.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	4	9	4	.	
17	5.0	5.2	2.5	4.2	0.6	563.3	562.0	562.5	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	7	10	20.2	● n-10a, 10p-n, ≡ 7p
18	−0.3	3.3	0.7	1.2	−2.3	562.6	562.7	563.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	0	.	≡ n-l, 7p
19	1.4	7.4	0.6	3.1	−0.3	563.5	564.5	564.5	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 2	0	1	10	.	🌨² 10p-n
20	2.8	3.5	2.3	2.9	−0.3	560.0	559.1	562.0	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	9	3	21.0	● n-10a, 4p, ≡ 7p
21	1.8	5.5	2.4	3.2	0.1	562.6	562.4	563.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	8	3	9.5	● 4p
22	1.8	3.5	0.9	2.1	−0.9	562.6	563.6	564.3	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	10	5	5.8	✳ n-1, 7p
23	1.0	2.5	2.3	1.9	−0.9	563.6	563.4	563.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	4	10	10	.	≡ 1, 7p-n
24	0.6	2.8	−0.3	1.0	−1.7	563.2	563.3	564.7	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	10	9	.	a ●°, ≡ 4-7p
25	3.6	7.2	2.6	4.5	1.9	566.0	565.9	565.6	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	2	3	7	.	
26	−0.2	0.2	−3.1	−1.0	−3.4	564.4	564.4	565.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
27	−3.0	2.0	0.2	−0.3	−2.6	566.1	566.8	567.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
28	2.9	6.5	2.3	3.9	1.8	567.5	567.3	567.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	0	.	
29	2.8	5.2	1.6	3.2	1.2	565.5	565.3	564.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	2	10	.	≡ 4p-n
30	−0.3	1.5	0.5	0.6	−1.3	563.3	560.9	560.4	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	90.5	≡ n-10a, 🌨², ●² 1p, ✳² 4p-n
Mittel	3.0	6.1	2.6	3.9	—	566.5	566.5	566.9	—	—	—				5.4	5.3	4.8	157.3	

Mittel: 566.6 Mittel: —

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 0.6

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1841–67) : 567.4
Sept. 1893–M : −0.8

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1841–67) : —
Sept. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	46	47
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	44	49
W	0	0
NW	0	0

Calmen: 0.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Sept.
1846–67: 5.8
1893–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1841–67: 116
1893–M: 41

Bemerkungen: **30**. Schneehöhe: 10cm.

1893 September.
Beobachter: Frl. E. Wenker u. J. Maire.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.4	14.6	11.0	11.7	−0.3	666.1	667.4	668.5	81	56	71	N 1	N 1	N 1	6	8	10	.	
2	10.6	10.3	9.2	10.0	−1.9	667.9	668.3	668.8	81	86	97	NW 2	NW 2	NW 1	10	10	10	3.5	● 7a–n
3	8.8	13.9	8.2	10.3	−1.4	669.0	668.8	669.6	93	57	77	NW 1	NW 1	N 1	7	4	2	.	
4	6.6	15.8	10.6	11.0	−0.6	669.3	669.5	669.5	90	49	68	NE 2	NE 1	NE 1	4	0	0	.	
5	11.9	20.6	16.2	16.2	4.7	669.1	668.8	668.3	72	42	57	NW 0	S 1	S 1	0	0	0	.	
6	13.9	17.4	15.0	15.4	4.0	668.2	668.2	668.5	72	78	81	SW 2	W 1	SW 1	9	10	8	0.4	●°
7	12.8	18.4	14.4	15.2	3.9	668.6	669.1	669.5	84	58	68	W 2	SW 2	NW 3	6	7	4	0.2	⸙ III
8	13.0	15.6	12.9	13.8	2.6	668.0	667.5	665.8	82	77	90	W 1	SW 2	SW 2	10	10	10	7.4	●° 6–8½a, ● ⸙ 7½p–n
9	9.7	12.6	7.8	10.0	−1.0	664.3	665.2	665.5	74	50	67	W 3	W 2	W 2	5	5	2	.	⸙ n–1
10	8.6	14.6	9.8	11.0	0.1	664.3	664.8	665.1	67	48	90	NW 1	SW 1	E 1	2	6	1	.	
11	8.2	17.0	11.2	12.1	1.3	666.3	667.3	667.4	97	63	82	NE 1	E 1	NE 1	1	6	8	0.2	
12	10.0	15.2	11.8	12.3	1.6	667.9	667.7	668.7	82	66	79	N 1	NE 1	NE 2	10	6	0	.	●° n, 7–8a
13	13.8	19.3	15.2	16.1	5.6	669.8	670.8	672.0	61	47	81	W 1	NW 1	NW 1	10	8	3	.	●° 7–9a
14	14.6	20.2	14.3	16.4	6.0	673.7	674.3	**674.4**	64	51	68	NW 1	W 1	N 1	4	6	2	.	
15	14.6	**23.3**	17.4	18.4	8.1	673.7	672.6	670.9	63	**41**	65	NE 1	E 1	W 1	0	0	0	.	
16	16.8	21.0	16.4	18.1	8.0	668.6	667.0	664.5	61	48	62	SW 1	SW 2	E 1	6	10	4	7.0	●° 2p–p, n ●
17	12.0	12.3	9.4	11.2	1.2	661.2	660.2	661.3	98	94	95	SW 1	SW 2	W 3	10	10	10	1.0	a ●°, ≡, p ●, ⸙ III
18	7.4	11.8	9.0	9.4	−0.4	663.5	663.3	663.5	79	60	96	NW 1	NW 1	NW 1	9	8	2	.	
19	9.0	15.7	11.5	12.1	2.4	663.5	663.6	662.0	87	48	65	NW 1	SW 1	SW 1	3	2	6	0.9	n (19/20) ●°
20	11.0	10.8	9.2	10.3	0.8	658.1	**658.0**	660.8	88	91	97	NE 0	W 1	W 3	5	10	10	5.5	● ≡ 10a–n, ⸙ III
21	9.4	10.8	8.7	9.6	0.2	661.4	661.0	662.4	90	93	79	W 1	SW 2	SW 2	10	10	10	4.5	● ≡ 1p–n
22	5.8	8.6	7.0	7.1	−2.2	662.0	663.5	664.4	94	87	82	NW 2	SW 1	W 2	10	10	6	8.1	●
23	6.4	9.8	8.3	8.2	−0.9	662.9	662.0	661.9	97	93	98	W 1	SW 1	NW 1	10	10	10	**53.6**	n a ●, ≡, p n ●2
24	3.6	4.5	3.0	3.7	−5.3	663.3	664.7	666.4	97	92	87	NW 1	N 1	NE 1	10	10	8	8.7	● ≡
25	**1.8**	8.6	6.2	5.5	−3.3	667.2	667.5	666.5	94	87	99	NE 1	NE 1	NE 1	1	5	8	3.0	⌴ I, ≡, n ●
26	3.6	8.8	5.2	5.9	−2.8	666.1	667.2	668.5	97	63	80	NW 1	W 1	NE 1	9	9	10	.	≡° n–10a
27	4.4	11.2	7.8	7.8	−0.7	668.7	668.6	668.9	76	63	71	NE 1	SW 1	W 2	0	0	4	1.0	⸙ III, n ●
28	7.8	12.1	9.4	9.8	1.4	668.0	668.3	667.3	93	63	76	W 2	W 1	W 1	10	4	0	.	
29	9.2	16.4	11.2	12.3	4.1	664.3	663.0	662.6	86	55	86	SW 1	SW 3	SW 3	3	1	1	.	p ⸙
30	9.9	9.4	7.4	8.9	0.8	659.8	659.3	659.3	90	95	93	SW 0	SW 4	SW 3	2	10	10	31.9	●2 11a–n, ⸙2 1p–n
Mittel	9.5	14.0	10.5	11.3	—	666.2	666.2	666.4	83	67	80				6.1	6.5	5.3	136.9	

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	7	7
NE	14	16
E	4	4
SE	0	0
S	2	2
SW	22	39
W	20	32
NW	18	23
Calmen	3.	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 11.1

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 666.3 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 668.7
Sept. 1893–M : −2.4

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 82
Sept. 1893–M : −5

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.0
1893–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 87
1893–M: 50

Bemerkungen. Nebel auf dem See Vm. früh: **25. 26** (Dunst). — Alpen sichtbar: **10–13. 15. 19. 21. 27** (Ab. klar). **29** (sehr klar).

1893 September.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.4	20.0	15.7	16.4	0.1	718.8	719.6	720.9	88	59	72	N o	SW 1	NE o	8	6	10	.	
2	14.4	16.9	14.2	15.2	−0.9	720.9	721.0	722.1	81	65	82	N o	W 2	SW 1	10	10	10	0.8	●° 7 3/4a–III
3	14.1	21.0	13.0	16.0	0.0	722.3	722.0	723.2	74	46	67	S 1	W 1	NE 1	8	4	7	.	
4	10.7	19.5	15.5	15.2	−0.7	723.2	722.8	721.9	78	44	55	NE 2	NE 1	NE 2	1	0	0	.	
5	10.8	24.1	17.1	17.3	1.6	722.6	721.2	720.2	89	47	68	NE o	S 1	NE o	0	1	0	.	
6	14.6	22.8	18.7	18.7	3.1	720.8	719.8	720.5	88	61	76	S o	SW 1	NW 1	10	9	9	0.4	●° 7–9 1/2a, ⌿ 6p, ◁ III
7	17.2	25.4	19.6	20.7	5.2	721.3	721.1	721.6	79	51	62	SW 2	SW 2	SW 2	4	7	6	0.4	
8	16.1	21.8	16.1	18.0	2.6	720.7	719.5	717.9	93	65	92	SW o	SW 1	SW 1	10	9	10	8.8	●° 5 3/4–6 3/4a, ● 1 3/4p–n
9	15.3	18.5	13.7	15.8	0.5	717.6	718.0	718.6	65	43	77	W 2	W 2	N 1	5	6	2	.	
10	9.5	19.5	15.1	14.7	−0.4	717.9	717.3	717.6	82	44	56	NE 1	S 1	N 1	0	5	0	.	≡° II
11	12.3	20.1	16.5	16.3	1.3	719.8	719.8	719.4	67	50	56	NE 2	NE 2	NE 3	2	4	7	.	⌿ III
12	12.1	19.1	16.4	15.9	1.1	721.4	720.2	720.9	80	57	67	NE 1	NE 2	NE 2	10	5	0	.	●° n, 7–8a
13	12.5	20.6	17.1	16.7	2.0	722.7	722.9	724.1	94	63	82	SE o	S 1	NE o	10	9	2	0.2	●° 6–9 1/2a
14	14.5	27.2	20.8	20.8	6.3	726.8	726.3	726.5	90	42	51	NE o	SW 1	N 2	4	2	3	.	⌿ III
15	13.7	24.9	17.3	18.6	4.2	726.9	724.5	722.2	86	48	78	NE o	S 1	SW o	0	0	2	.	
16	15.9	23.5	18.9	19.4	5.1	720.8	718.7	716.0	90	57	74	NE o	W o	W 1	9	9	10	5.4	● 3–6p, n
17	15.3	18.7	14.7	16.2	2.1	713.1	711.9	714.3	98	73	78	SW o	SW 3	SW 3	9	10	10	0.5	● 5 1/4a, p ⌿, ●° 7–9p
18	12.9	18.0	12.4	14.4	0.4	716.7	716.1	716.2	71	57	72	NW o	SE o	NE 1	8	9	2	.	
19	9.8	20.3	12.6	14.2	0.4	716.9	716.2	714.2	91	53	77	W o	SW o	NE o	6	3	4	1.5	⌓ I, n ●
20	11.9	15.7	14.2	13.9	0.3	710.4	710.4	713.2	96	81	83	NE o	SW 1	W 2	6	10	9	2.5	●, n ●°
21	13.9	16.6	14.5	15.0	1.5	714.1	713.3	715.0	83	74	70	SW 1	SW 2	SW 3	9	10●	10	3.7	● 11 3/4a–n, ⌿ III–n
22	10.5	14.9	12.9	12.8	−0.5	714.9	716.1	717.4	87	72	72	W 3	SW 2	NW 3	10●	10●	7	6.7	● n–4p, n, ⌿ I, III
23	9.6	14.6	11.3	11.8	−1.3	715.9	714.5	714.7	97	79	98	NE 1	NE 1	NW 1	10●	10	10●	44.4	a ●°, p n ●2
24	8.9	8.6	6.5	8.0	−4.9	716.9	718.9	721.7	92	97	99	SE 1	E 1	NE o	10	10	10	11.2	● n–7p
25	4.6	13.4	10.8	9.6	−3.1	721.9	721.1	719.8	100	74	70	NE 1	SE 1	NE 1	7≡	7	8	2.9	≡ n–8 1/2a, n ●
26	7.9	13.1	10.7	10.6	−2.0	720.8	721.2	722.2	99	65	62	N o	SE 1	N 1	10	9	8	.	≡° III
27	6.9	16.5	12.3	11.9	−0.5	723.3	721.9	722.2	92	58	71	NE 1	SW 1	SW 2	0	1	8	0.6	n (27/28) ●°
28	12.1	19.2	14.2	15.2	3.0	722.0	720.6	719.9	79	54	67	SW 2	SW 2	W 2	9	6	7	.	≡° III
29	10.9	21.9	15.3	16.0	3.9	717.5	715.0	714.9	93	52	79	NE o	SW 2	W 1	8	2	1	.	
30	11.2	14.5	11.1	12.3	0.5	712.4	711.5	712.2	96	87	95	NE o	SW 1	SW 2	2	10	10	29.0	⌓ I, ●2 o 1/4p–n
Mittel	12.1	19.0	14.6	15.2	—	719.4	718.8	719.0	87	61	74				6.5	6.4	6.1	119.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 15.1

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.5

Mittel: 719.1 Mittel: 74

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 721.0
Sept. 1893–M : −1.9

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 78
Sept. 1893–M : −4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	5
NE	17	25
E	1	1
SE	3	3
S	5	5
SW	23	39
W	9	16
NW	3	5
Calmen	25.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.4
1893–M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 84
1893–M: 35

Bemerkungen: **1.** u. **5.** je Vm. Nebeldunst auf dem See. **6.** Ab. ferne Blitze im E. — Donner: **8** nach 4h Ab. (im E) u. 8h (im N). **17** 5 1/4h Vm. — Alpen sichtbar: **6. 8. 10. 15. 21. 27** Ab. **29. 30** (neblig verschleiert). — Nebel auf dem See Vm.: **20. 25** bis 8 1/2h (sehr dicht). — Nebel am Chaumont: **23** Vm. früh. **20. 24. 25** je Mitt. — Wind auf dem See Vm.: **3** Mitt. (NE). **14** 7h (SW u. SE). **17** 7h (SE). **18** früh (SW).

1893 September.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	7.0	9.0	6.5	7.5	−1.2	612.8	613.3	615.0	79	67	80	E 1	N 2	NE 0	10	8	6	.	●°
2	6.0	9.8	6.1	7.3	−1.3	614.7	613.7	614.1	86	82	92	NE 0	W 1	NE 0	8	8	6	2.3	p ●
3	6.8	10.6	5.1	7.5	−0.9	614.0	615.1	616.5	80	48	65	NE 2	N 3	N 0	6	5	0	.	⸝ II
4	1.0	13.6	4.3	6.3	−2.0	616.7	616.2	617.5	76	51	86	SE 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	⌊³ I
5	1.3	14.7	5.7	7.2	−1.0	617.3	617.0	617.8	82	74	77	SW 0	SW 2	SE 1	0	0	0	.	⌊² I
6	4.0	16.1	9.8	10.0	1.9	617.6	616.5	616.7	81	59	97	W 0	SW 1	SW 0	8	6	10	3.4	≡° 6p–n, n ●
7	7.7	18.3	8.5	11.5	3.5	616.4	616.2	617.3	94	53	95	N 1	W 0	N 1	8	6	2	.	
8	10.2	12.2	9.2	10.5	2.6	616.5	616.1	614.2	100	84	85	S 1	SW 1	S 0	10	8	9	.	
9	9.2	15.9	5.8	10.3	2.5	610.8	610.7	612.1	81	53	76	S 1	SE 1	NE 0	6	8	2	6.0	a ≡°, ●
10	4.0	12.3	3.7	6.7	−0.9	611.4	611.6	613.4	73	52	83	S 0	S 2	S 1	7	3	0	.	
11	3.0	13.0	7.6	7.9	0.4	615.2	615.8	616.9	85	57	94	S 0	SW 2	S 1	10	8	10	.	≡ III
12	8.0	12.6	8.6	9.7	2.3	617.1	617.3	618.3	87	73	94	SE 0	SW 0	S 1	9	10	10	.	≡°
13	8.3	14.7	7.6	10.2	2.9	619.6	620.0	620.4	93	71	92	NE 1	S 1	S 1	8	5	0	.	
14	3.4	18.2	9.9	10.5	3.4	621.6	620.7	621.9	100	43	66	S 0	W 1	SW 0	1	2	0	.	⌊° I
15	5.2	18.3	8.4	10.6	3.6	622.2	621.2	621.0	74	41	73	SE 0	W 2	SW 1	0	2	0	.	
16	7.0	19.4	11.8	12.7	5.8	618.9	617.6	615.9	86	48	94	SW 0	S 1	S 1	2	4	9	13.0	● 9p–n
17	8.4	8.5	8.0	8.3	1.6	611.8	609.3	609.1	93	91	90	NE 0	S 1	S 1	10	10	8	17.0	●
18	4.0	12.7	5.0	7.2	0.6	609.7	609.2	610.4	93	65	88	SE 0	N 0	N 0	2	7	1	1.0	n (18/19) ●
19	3.1	13.2	7.6	8.0	1.6	611.7	611.8	611.9	94	59	92	E 2	S 0	SW 1	10	4	8	.	≡° I
20	7.2	7.6	4.4	6.4	0.1	608.7	606.5	608.4	98	83	100	S 0	S 1	SE 0	10	10	4	5.5	●
21	2.3	12.4	5.0	6.6	0.4	610.5	610.1	610.6	100	58	91	S 0	S 0	S 1	0	7	10	16.1	● 5p–n
22	6.4	7.4	5.2	6.3	0.3	610.4	610.6	612.3	86	92	97	S 1	SW 1	SW 0	7	10	10	.	●°
23	6.5	7.9	8.0	7.5	1.6	611.4	611.7	611.5	90	85	76	SE 1	S 1	S 2	10	10	8	3.2	●, n ⸝
24	6.3	10.0	6.4	7.6	1.8	611.4	610.8	612.0	90	77	86	S 2	S 1	S 0	8	10	10	2.2	●
25	2.9	12.6	8.2	7.9	2.3	613.9	613.5	613.7	95	65	93	N 1	SW 0	S 1	3	8	9	19.6	≡° I, n ●
26	4.0	9.9	2.7	5.5	0.0	612.3	611.8	614.0	88	58	74	E 1	E 1	NE 1	6	8	5	0.4	●° 3p
27	1.7	9.2	2.6	4.5	−0.8	614.9	614.6	615.3	72	52	87	NE 0	N 1	SW 0	4	5	6	.	
28	2.4	10.7	3.4	5.5	0.3	615.1	614.4	614.6	83	63	79	SW 0	SW 1	S 0	10	9	9	.	
29	2.3	10.2	5.7	6.1	1.1	613.6	613.1	613.5	84	69	90	S 0	SW 1	S 0	6	3	9	.	p ⸝
30	5.7	7.2	5.7	6.2	1.3	612.1	610.3	609.4	90	92	83	S 1	SW 2	SW 3	8	10	10	18.7	●, p ⸝
Mittel	5.2	12.3	6.5	8.0	—	614.3	613.9	614.5	87	65	86				6.2	6.5	5.7	108.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 7.6

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.2

Mittel: 614.2 Mittel: 79

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 616.0
Sept. 1893–M : −1.8

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 78
Sept. 1893–M : 1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	6	9
NE	3	4
E	4	5
SE	3	3
S	21	24
SW	11	16
W	3	4
NW	0	0
Calmen	39.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.3
1893–M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 116
1893–M: −8

Bemerkungen: **9.** Cirri. **10.** u. **11.** je Vm. früh Frost. **28.** Abendrot. — Angeschneit: **2** (leicht, höchste Bergspitzen). **19** (bis 2800m). **21** (2600m). **22** (2200m). **23** (2300m). **26** (2200m). — Nebel um die Berge: **1. 3. 13** Vm. (tief herabhängend). **29** (id.). **30** (dicht). — Nebel: **11** gegen Ab. (aus NW). **21** thalaufwärts). **26** (an den Abhängen).

1893 September. Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31′. Breite: 46° 20′. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	17.4	21.2	17.0	18.5	1.7	697.5	698.7	701.3	42	32	41	NE 1	NE o	NE o–1	2	6	10	.	
2	14.0	18.6	17.0	16.5	–0.2	702.1	700.4	700.2	63	57	42	E o	W o	NE o	3	10	3	.	
3	16.7	21.8	15.4	18.0	1.4	699.9	701.1	703.3	47	37	41	NE 1	NE 1	NE o–1	8	2	0	.	
4	12.6	19.9	14.8	15.8	–0.6	704.3	703.3	704.5	48	46	74	E o–1	SW o	NE o–1	0	0	9	.	
5	13.1	20.4	14.8	16.1	–0.2	705.1	703.8	704.8	68	47	74	NE o	SW o–1	NE o–1	0	1	0	.	
6	14.0	21.3	17.8	17.7	1.6	704.4	703.1	703.3	62	54	75	NE o–1	SW o–1	— o	8	5	10	.	
7	15.8	24.1	18.0	19.3	3.3	702.9	701.8	703.0	81	48	64	NE o	SW o	NE o	4	5	0	.	
8	16.8	17.3	15.4	16.5	0.7	702.9	702.1	700.2	72	91	86	N o	N o	N o	10	10	2	13.5	● 10a–0p, n ● ◺
9	15.3	22.2	16.5	18.0	2.3	697.0	695.5	697.7	86	40	44	NE o	N o–1	NE o–1	10	4	0	.	
10	13.8	19.4	12.6	15.3	–0.2	698.1	698.4	700.1	51	39	72	NE o	SW o–1	N o	9	9	0	.	
11	11.8	18.5	15.5	15.3	–0.1	702.5	703.1	703.9	72	58	77	N o	SW o–1	N o	9	10	10	0.2	
12	14.4	16.5	14.2	15.0	–0.2	704.3	704.6	706.2	90	77	97	N o	SW o	— o	10	10	10≡	0.3	●° n, 7p, ≡ III
13	14.4	20.0	14.4	16.3	1.3	706.9	707.0	707.5	92	67	88	N o	W o	N o	9	9	0	.	
14	12.9	23.2	19.8	18.6	3.7	707.4	706.1	707.4	83	54	46	N o	SW o	NE o–1	0	0	0	.	
15	17.1	25.3	17.4	19.9	5.2	707.9	706.8	707.0	48	41	69	NW o	SW o–1	NW o	0	0	0	.	
16	15.2	23.6	18.4	19.1	4.6	705.0	702.9	701.5	75	55	84	E o	SW o	N o	1	1	8	23.6	◹ 10–11p
17	13.9	15.8	13.6	14.4	0.0	697.4	695.4	695.0	93	88	97	N o	W o	N o	10	10	10	33.7	n a ●2, p ●
18	11.6	19.4	14.8	15.3	1.1	695.4	694.9	696.1	90	66	72	NE o	SW o	NE o	1	3	2	.	
19	13.0	19.1	14.0	15.4	1.4	698.0	698.4	698.8	62	59	82	E o–1	SW o–1	NE o	3	4	10	8.8	n (19/20) ●
20	13.1	13.4	10.9	12.5	–1.3	695.2	693.2	694.2	98	93	95	NW o	W o	N o–1	10●	10●	2	14.9	●
21	10.2	18.5	13.0	13.9	0.2	696.6	696.7	698.0	84	55	98	NE o	SW 1	W o	0	3	10●	41.1	●2 5p–n, ◹ 6p
22	11.8	13.6	11.7	12.4	–1.1	697.4	697.7	699.5	92	97	97	NE o	SW o	N o	8	10●	10●	27.2	a ●, p n ●2
23	11.4	14.6	12.3	12.8	–0.6	699.0	699.0	698.7	97	82	95	NW o	NW o	N o	10	9	10	8.1	●°, n ●
24	12.0	12.8	12.0	12.3	–0.9	698.3	698.0	699.2	93	97	98	N o	W o	W o	10	10	10	7.8	●
25	12.0	17.7	14.3	14.7	1.7	700.2	700.2	700.3	79	65	93	NW o	SW o	NE o	6	9	10	19.1	●° n, 7p, ◹ ● 10–11p
26	12.2	16.8	12.8	13.9	1.0	698.4	698.0	701.1	80	69	48	N o	NE o–1	NE o–1	10	8	10	0.8	a ●°
27	10.8	14.8	10.8	12.1	–0.6	702.6	702.6	704.0	53	60	89	NE o–1	SW 1	N o	1	2	10	.	
28	9.2	15.6	10.8	11.9	–0.6	702.3	702.0	702.4	87	66	87	NE o	SW o	NE o	9	8	8	.	
29	10.1	15.5	12.4	12.7	0.4	701.5	701.0	700.9	80	60	90	NE o	SW o–1	NE o	10	9	10	.	
30	12.0	12.1	11.0	11.7	–0.5	700.0	697.9	696.3	91	98	98	NE o	W o	NE o	10	10	10●	48.9	●2 II–n
Mittel	13.3	18.4	14.5	15.4	—	701.0	700.5	701.2	75	63	77				6.0	6.2	6.1	248.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 15.2

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.4

Mittel: 700.9 Mittel: 72

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 702.9
Sept. 1893–M : –2.0

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 73
Sept. 1893–M : –1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	1
NE	13	8
E	2	1
SE	0	0
S	0	0
SW	9	6
W	0	0
NW	0	0
Calmen	64.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.1
1893–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 200
1893–M: 48

Bemerkungen. Donner: 17 10h Vm. 21 seit 5h20m Ab.

1893 September.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57′.
Breite: 46° 0′. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	18.1	26.7	19.4	21.4	2.1	732.5	732.4	736.3	55	25	49	S 0	E 1	N 1	0	2	1	.	
2	16.2	21.4	16.0	17.9	−1.3	738.5	737.3	736.3	81	66	83	SE 0	SE 0	S 0	10	10	1	.	
3	13.8	24.7	19.6	19.4	0.3	735.7	735.6	737.9	80	38	48	SE 0	NE 2	NE 1	0	0	0	.	↙ II
4	15.4	21.8	19.0	18.7	−0.2	740.9	740.6	740.8	63	53	73	N 0	SW 0	S 0	3	3	10	.	
5	17.4	23.0	17.5	19.3	0.5	741.5	740.6	741.0	77	53	77	S 0	S 1	S 0	10	1	0	.	
6	18.0	24.4	19.0	20.5	1.8	741.0	739.8	739.8	79	55	80	S 0	S 1	S 0	8	7	3	.	
7	16.2	26.3	20.2	20.9	2.4	739.2	737.8	738.7	87	52	78	S 0	S 1	S 0	6	3	0	.	
8	18.2	24.5	19.6	20.8	2.4	739.0	737.6	735.6	91	66	86	S 0	S 0	S 0	10	10	4	.	●° $6^1/_2$a
9	18.4	24.8	21.2	21.5	3.3	732.6	731.3	732.0	84	62	29	NW 0	S 1	N 2	10	5	0	.	↙ 7–9p
10	16.0	22.7	15.9	18.2	0.2	734.9	734.9	736.5	58	42	79	N 0	SW 0	SW 0	10	9	0	.	
11	14.4	22.4	18.7	18.5	0.6	738.9	740.3	740.4	77	55	74	SW 0	S 0	S 0	6	9	10	0.6	n (^{11}/$_{12}$) ●°
12	16.6	18.0	16.0	16.9	−0.8	741.1	741.5	742.9	90	85	96	S 0	S 0	S 0	10	10	10	1.5	p ●, n ●°
13	16.3	21.2	16.2	17.9	0.3	743.5	744.2	743.8	94	72	95	S 0	S 0	S 0	10	10	0	.	
14	14.2	25.8	18.1	19.4	1.9	744.0	742.3	742.6	92	57	91	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
15	15.0	27.4	20.0	20.8	3.5	744.0	742.8	743.0	87	52	83	S 0	S 1	S 0	0	0	0	.	
16	17.3	26.6	21.6	21.8	4.7	741.1	738.7	737.1	92	57	80	S 0	S 0	S 0	3	3	9	25.5	n (^{16}/$_{17}$) ⛆ ●2 ▲°
17	17.0	16.4	15.0	16.1	−0.8	732.4	731.8	730.9	88	93	95	NW 0	S 0	S 0	10	10	1	24.7	●2
18	13.4	23.0	16.4	17.6	0.9	731.5	730.8	731.9	95	62	91	S 0	S 0	S 0	0	3	0	.	
19	14.0	21.6	15.9	17.2	0.7	733.9	734.5	734.8	88	58	90	S 0	S 1	S 0	3	6	6	5.8	n (^{19}/$_{20}$) ●
20	17.8	18.4	12.4	16.2	−0.2	730.9	728.5	730.4	74	70	95	SE 1	E 1	N 0	10	10	0	10.3	a ●°, p ●
21	11.2	22.2	15.0	16.1	−0.1	732.3	732.8	732.9	92	62	94	N 0	S 0	N 0	0	5	10●	43.9	⛆2 4–6p, ●2 4p–n
22	15.4	19.8	16.0	17.1	1.1	733.5	733.3	734.8	96	76	92	N 0	SW 0	S 0	10	10	10	4.2	●, n ●°
23	15.6	19.6	19.1	18.1	2.3	735.3	735.0	734.3	94	64	70	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	4.3	
24	15.2	16.6	15.1	15.6	−0.1	733.9	733.6	735.0	96	79	97	NE 0	SE 0	SE 0	10	10●	10	6.9	● n–5p
25	12.6	20.4	17.4	16.8	1.3	736.5	736.0	735.9	98	73	91	SE 0	SE 0	SE 0	5	5	10	6.0	●° n, $8^1/_2$p, n ●
26	15.3	18.0	14.8	16.0	0.7	734.5	734.0	736.1	96	86	57	SE 0	SE 0	SE 0	10	10●	4	1.4	⛆° II, ● $0^3/_4$–3p
27	10.6	18.1	12.1	13.6	−1.5	739.9	739.7	740.6	85	66	92	N 0	S 1	S 0	0	3	0	.	
28	11.0	19.2	12.8	14.3	−0.7	740.1	738.4	738.6	90	64	93	S 0	S 0	S 0	9	0	0	.	
29	12.8	17.7	14.8	15.1	0.3	738.2	737.6	737.2	90	72	88	S 0	S 0	S 0	10	10	10	.	
30	14.0	14.3	14.6	14.3	−0.3	736.3	734.1	731.8	93	99	96	S 0	S 0	S 0	10	10●	10●	32.4	●2 8a–n
Mittel	15.2	21.6	17.0	17.9	—	737.2	736.6	737.0	85	64	81				6.4	6.1	4.3	167.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 17.7

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.5

Mittel: 736.9 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 738.6
Sept. 1893–M : −1.7

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 79
Sept. 1893–M : −2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	3
NE	2	3
E	2	2
SE	1	1
S	7	7
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 76.

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 4.6
1893–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 199
1893–M: −31

1893 September.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35′.
Breite: 47° 33′. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h		1h		9h		Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
	13.1	19.9	14.7	15.6	−0.5	737.7	738.6	739.6	91	58	68	N	0	N	1	W	1	6	7	10	.	●° $5^{3}/_{4}$p
2	14.0	14.6	14.1	14.2	−1.8	739.1	739.6	739.8	78	98	92	S	0	W	1	W	1	10	10	5	4.4	● 7^{a}–$7^{3}/_{4}$, $11^{3}/_{4}$p–0^{a}
3	14.1	15.9	11.6	13.9	−2.0	741.0	741.7	742.6	89	73	86	N	0	N	1	N	0	10	3	2	.	
4	8.2	17.7	11.9	12.6	−3.2	743.0	742.2	741.1	96	95	84	N	0	N	1	E	0	10≡	0	0	.	≡ I
5	11.3	24.1	18.0	17.8	2.2	740.9	739.0	738.1	77	50	69	E	0	E	0	S	0	0	0	2	.	
6	14.6	24.8	18.4	19.3	3.8	738.1	738.1	738.3	84	50	90	E	1	W	2	E	0	8	6	9	0.5	●° $2^{1}/_{4}$–$2^{3}/_{4}$p, ◹° 9p
7	16.7	24.6	19.6	20.3	4.9	738.7	738.7	739.9	96	**45**	71	E	0	W	2	W	0	8	8	10	.	⌿ II
8	18.2	23.7	16.2	19.4	4.1	738.8	737.5	736.0	76	56	100	E	0	W	2	W	1	10	10	10●	9.0	●° $7^{1}/_{2}$a, ⌿ II, ◠ 5p, ◹° ●
9	14.8	19.4	14.0	16.1	1.0	736.0	736.2	737.1	91	47	76	W	1	S	2	S	1	5	2	9	.	⌿ II [$4^{3}/_{4}$p–$2^{1}/_{4}$a
10	11.8	19.2	13.0	14.7	−0.3	736.5	735.9	737.0	82	53	78	E	1	W	0	W	0	4	3	3	.	
11	10.8	19.2	15.4	15.1	0.2	739.2	739.1	738.8	83	55	69	W	0	W	1	E	0	2	3	10	.	
12	10.5	17.6	14.8	14.3	−0.4	740.8	739.6	739.3	84	58	73	W	0	N	1	W	0	6	6	2	.	
13	11.0	22.4	19.4	17.6	3.0	740.7	740.4	742.0	89	55	72	N	0	N	0	S	0	10	7	0	.	
14	16.5	24.6	17.6	19.6	5.2	744.5	744.5	745.2	80	52	75	E	1	W	1	SW	0	8	2	0	.	
15	13.2	25.0	18.6	18.9	4.6	**745**.3	742.8	740.3	85	47	75	S	1	E	0	E	0	0	0	0	.	
16	17.0	**28**.5	20.9	22.1	7.9	738.4	736.1	733.1	78	**45**	71	SE	1	E	0	E	2	4	7	10	10.0	⌿ ◺ III, ◹ ● $10^{3}/_{4}$–11p
17	15.6	18.2	16.2	16.7	2.7	731.6	729.1	731.4	100	94	75	E	1	N	0	W	2	8	10	10	3.5	● $3^{1}/_{4}$–$6^{1}/_{2}$a, $0^{3}/_{4}$–4p, ⌿ III
18	12.7	17.7	13.1	14.5	0.6	735.6	735.0	734.6	87	64	85	W	0	W	0	S	0	7	5	1	.	● 0–$6^{3}/_{4}$a
19	11.0	20.5	13.4	15.0	1.3	735.1	734.7	732.8	87	58	85	E	1	W	0	S	0	5	5	1	1.0	
20	12.0	17.7	14.6	14.8	1.2	729.3	728.3	730.5	96	80	89	SE	1	W	1	SE	1	10●	10	10	2.1	● $5^{1}/_{4}$–$8^{1}/_{4}$a, $1^{1}/_{4}$–$5^{1}/_{2}$p, ◠ 6p
21	15.2	18.3	14.8	16.1	2.7	732.4	731.2	732.3	84	72	75	W	0	E	1	W	1	7	10	4	4.0	● 3–$3^{1}/_{4}$, $10^{1}/_{4}$a–n, ◠ $4^{1}/_{2}$p
22	10.7	14.6	12.4	12.6	−0.7	733.2	734.5	736.4	98	68	83	W	1	NW	1	S	0	10●	8	6	6.1	● n–$0^{1}/_{2}$p
23	9.7	10.5	9.9	10.0	−3.1	735.3	734.4	733.9	96	100	100	E	1	N	1	S	1	10●	10●	10●	**34**.0	● 3–10a, ●2 1p–n
24	8.6	9.0	8.4	8.7	−4.2	736.5	737.7	740.3	100	100	91	S	0	S	1	S	0	10●	10	10	3.5	● n–$1^{1}/_{2}$p
25	**4**.7	12.9	8.1	8.6	−4.2	741.2	740.0	739.0	95	58	89	E	1	N	1	E	0	10≡	0	2	.	≡ I
26	8.0	14.2	9.7	10.6	−2.0	739.7	739.7	741.3	81	51	94	S	0	N	0	SW	1	6	2	10	1.2	● $8^{3}/_{4}$–$10^{1}/_{2}$p
27	9.8	16.1	13.2	13.0	0.6	741.5	740.4	740.2	91	58	76	E	1	W	1	E	1	3	4	10	3.2	● $2^{1}/_{2}$–5^{a}, $9^{3}/_{4}$p–$1^{3}/_{4}$a
28	13.7	18.6	12.6	15.0	2.7	739.7	739.2	738.8	84	60	88	W	1	N	1	S	1	8	9	1	.	◡ $9^{1}/_{2}$p
29	12.0	21.0	14.4	15.8	3.7	735.1	732.7	732.4	87	66	83	SE	1	E	1	S	0	9	6	1	.	
30	14.2	18.7	12.0	15.0	3.0	730.2	**727**.7	730.8	81	70	100	SE	1	SE	1	W	1	3	9	10●	16.6	● 2p–n
Mittel	12.5	18.9	14.4	15.3	—	737.8	737.2	737.4	87	65	82							6.9	5.7	5.6	99.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 15.0

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.3

Mittel: 737.5 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 739.0
Sept. 1893–M : −1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 79
Sept. 1893–M : −1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	7
NE	0	0
E	12	13
SE	6	6
S	6	7
SW	1	1
W	17	21
NW	1	1
Calmen	40.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.2
1893–M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 71
1893–M: 28

Bemerkungen: **6**. Ab. 9h Gewitter im S. **8**. Ab. $7^{3}/_{4}$h id. im W. **16**. Ab. Blitze im S u. W.

1893 September.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.3	16.9	13.9	15.0	−1.2	721.9	723.8	724.9	82	78	93	W o	SW o	W o	10	5	10●	11.8	≡° I, ● III–n
2	13.7	15.5	13.3	14.2	−1.9	724.3	724.4	725.0	93	91	95	SW o	W o	W o	10●	10●	10●	22.7	●, n ●
3	13.7	17.3	13.5	14.8	−1.1	725.0	725.8	726.4	82	73	86	NW 1	W o	SE o	10	8	1	1.0	a ●
4	13.3	17.5	12.9	14.6	−1.2	727.0	726.2	726.1	80	73	88	SE o	W o–1	SW o	4	1	0	.	
5	11.7	19.9	14.7	15.4	−0.3	726.2	724.6	724.7	86	71	89	SE o	W o	W o	0	0	0	.	
6	13.7	20.3	16.9	17.0	1.4	724.4	723.6	724.3	84	70	96	SW o	W o	SE o	5	5	10	3.5	n (6/7) ●
7	15.7	20.7	17.7	18.0	2.5	724.5	724.3	724.7	93	78	90	NW o	NW o–1	W o	8	8	10	.	
8	16.5	20.3	16.7	17.8	2.5	724.2	723.1	721.7	91	82	96	SW o	W o	W o	5	10	10	16.0	
9	14.9	18.3	14.5	15.9	0.7	720.8	720.7	722.5	89	61	75	W o	NW o–1	SE o	10●	9	1	5.2	n a ●
10	12.5	17.9	13.1	14.5	−0.6	721.6	720.4	721.8	81	60	82	SE o	NW 2	NW 1	2	2	0	.	
11	12.3	17.1	16.1	15.2	0.2	723.4	723.7	723.9	86	76	70	W o	W o–1	W o	1	5	1	.	
12	13.7	17.3	13.9	15.0	0.2	725.0	724.2	724.3	93	78	89	W o	W 1	W o	10	10	0	.	
13	14.1	20.3	15.3	16.6	1.9	725.9	726.0	727.9	91	76	85	W o	W o	W o	5	5	0	.	
14	14.9	21.7	16.5	17.7	3.1	729.9	729.1	**730.7**	85	72	88	SW o	NW o–1	W o	8	5	0	.	
15	14.5	20.9	15.7	17.0	2.5	730.3	728.9	726.7	89	73	85	SE o	W o	W o	0	0	0	.	
16	16.3	**22.5**	17.9	18.9	4.6	724.2	722.0	721.1	85	71	94	NW o–1	W o	SE o–1	8	9	10	3.2	n (16/17) ●
17	16.1	18.3	15.5	16.6	2.4	717.8	715.7	716.9	89	84	93	SW o	SW o	W o	8	10●	10	13.6	●, n ●
18	14.1	17.3	12.3	14.6	0.6	719.2	720.3	719.9	84	69	86	SW o	W o–1	W o	10	6	5	0.5	≡° I, a ●°
19	11.9	18.3	12.7	14.3	0.4	719.4	719.8	718.4	86	67	88	S o	W o–1	SW o	2	2	0	0.3	n (19/20) ●°
20	13.5	15.3	12.9	13.9	0.1	714.4	**713.9**	717.6	95	81	90	W o	NW o–1	W o	5	10●	10	17.3	p n ●
21	11.9	19.1	14.3	15.1	1.5	718.2	716.3	718.3	93	71	86	W o	N o	W o	5	5	10●	1.6	● III–n
22	12.9	14.5	12.5	13.3	−0.2	718.0	718.0	721.1	88	78	93	SE o	SE o	SE o	10	10	10	1.0	n (22/23) ●
23	12.1	16.1	13.1	13.8	0.5	719.8	718.3	719.0	95	70	91	SE o	W o–1	W o	10	7	10	0.9	●°
24	13.2	11.3	**9.3**	11.3	−1.9	719.3	721.8	725.2	90	88	95	NW o–1	NE o	W o	10	10●	10●	10.6	●
25	9.7	14.5	11.7	12.0	−1.0	725.1	724.6	724.1	89	76	93	SE o	NW 1	W o	7	7	10●	4.2	● III–n
26	10.1	12.7	9.7	10.8	−2.1	724.3	724.5	726.3	86	76	92	NW o	NE 1	W o	10●	10	10	1.3	a ●
27	9.5	15.1	10.7	11.8	−0.9	726.9	725.0	725.6	77	65	87	SE o	W o–1	W o	8	2	6	.	
28	11.7	17.3	12.9	14.0	1.4	725.2	723.9	723.9	83	78	90	SE o	NW 1	W o	7	5	3	.	
29	11.3	17.9	16.7	15.3	2.9	721.1	718.3	718.8	87	72	53	SE o	NW 1	S 2–3	8	0	4	.	⛈ 5p–n
30	18.9	22.3	15.1	18.8	6.6	716.4	714.2	715.2	38	**35**	75	S 2–3	S 3	SW o	2	8	10	9.5	⛈ n–p, n ●
Mittel	13.4	17.8	14.1	15.1	—	722.8	722.2	722.9	86	73	87				6.6	6.1	5.7	124.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 14.8

Abweichung des Sept.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.2

Mittel: 722.6 Mittel: 82

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–93) : 724.7
Sept. 1893–M : −2.1

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–93) : 80
Sept. 1893–M : 2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	1	1
E	0	0
SE	1	1
S	3	8
SW	0	0
W	7	4
NW	12	10

Calmen 66.

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–93: 5.1
1893–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–93: 104
1893–M: 20

Bemerkungen: **24.** Vm. NW 1–2. **25.** Angeschneit bis zu 1700m herab.

1893 Oktober.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′.
Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.6	9.9	8.4	9.6	−1.4	704.8	705.0	708.5	95	93	92	E 0	W 0	SE 0	10	10	10	22.9	●
2	8.0	10.5	7.7	8.7	−2.1	708.9	709.2	707.7	93	84	93	SE 1	SW 1	SE 1	8	10	1	0.7	●°, p ⸝ ◠
3	7.8	10.8	9.7	9.4	−1.2	703.8	704.9	702.5	86	52	71	SW 3	SW 2	W 0	10	3	10	4.3	a ● △, ⸝², n ●
4	9.1	11.6	11.3	10.7	0.3	701.8	703.0	703.6	94	91	90	W 0	SW 2	SE 0	10	10	10	4.8	● ⸝
5	10.8	13.7	12.8	12.4	2.2	704.1	706.1	706.2	94	93	95	SE 0	NE 0	E 0	10	9	7	8.4	●
6	12.0	18.2	14.3	14.8	4.8	707.2	708.3	709.4	94	63	93	SE 1	NE 0	N 0	9	9	3	.	
7	10.3	17.3	13.9	13.8	4.0	709.1	708.6	709.0	95	69	91	W 0	NE 1	S 0	10	6	1	.	a ≡²
8	9.7	17.1	13.2	13.3	3.6	708.1	709.2	709.3	96	74	92	N 0	E 0	E 0	10	7	8	.	a ≡²
9	11.3	19.3	12.3	14.3	4.8	708.6	706.0	710.5	92	66	92	SE 0	NE 0	SW 2	4	4	10	13.9	⸜ ● ⸝² III–n
10	9.6	13.9	9.7	11.1	1.8	714.4	716.5	718.4	85	64	91	SE 0	W 1	SE 1	7	6	3	.	a ⸜, ⸝
11	5.5	13.7	9.4	9.5	0.4	717.7	715.9	715.0	97	65	92	S 0	NE 0	W 0	10	2	2	.	a ≡²
12	6.5	14.7	12.2	11.1	2.1	714.8	714.4	716.1	96	61	87	SE 1	W 1	SE 0	3	1	3	.	a ≡
13	10.7	15.5	11.7	12.6	3.8	716.8	716.6	717.7	91	66	90	SE 0	SW 1	N 0	10	7	2	.	a ≡ ⊿
14	8.3	14.1	13.7	12.0	3.4	717.8	716.8	717.1	96	63	75	SW 1	W 1	W 1	9	4	10	.	a ≡
15	11.2	16.2	12.6	13.3	4.9	716.4	716.4	716.4	86	66	90	SW 1	SW 0	SE 0	10	5	2	.	a ⊿°
16	8.5	17.5	13.8	13.3	5.1	716.4	715.4	716.5	93	64	87	S 1	SW 0	N 1	1	0	1	.	a ≡
17	8.5	14.5	11.4	11.5	3.5	718.3	716.7	716.1	95	65	87	N 0	NW 1	S 0	10	1	2	.	a ≡²
18	11.7	15.2	12.3	13.1	5.3	714.7	713.8	714.7	87	72	92	SE 1	W 0	N 0	10	10	10	1.5	●
19	9.7	11.8	7.4	9.6	2.0	716.7	717.6	719.0	92	76	84	N 1	N 2	N 1	10	3	2	.	⸝
20	3.5	9.3	6.2	6.3	−1.2	719.7	719.3	719.9	90	67	84	N 0	NE 2	N 1	6	1	1	.	a ≡, ⸝
21	2.5	8.7	6.4	5.9	−1.4	720.7	719.8	719.4	94	82	90	S 0	NE 1	NE 0	10	1	5	.	a ≡²
22	2.8	11.7	7.7	7.4	0.3	718.3	717.0	718.2	92	77	88	SW 0	SW 0	S 1	10	4	2	.	a ≡²
23	6.5	12.9	10.2	9.9	2.9	717.8	717.6	718.9	89	68	83	SE 0	NE 1	NE 1	10	8	1	.	p n ⸝
24	5.5	9.7	6.0	7.1	0.3	719.6	720.2	721.1	84	83	88	N 1	NE 1	SW 1	7	4	1	.	a ⊿
25	4.5	9.9	7.1	7.2	0.6	720.3	718.8	717.5	99	82	95	SW 0	W 0	S 0	10	3	1	.	a ≡²
26	3.6	13.6	10.9	9.4	3.0	715.5	712.9	711.9	96	60	73	ESE 0	SW 2	SW 1	6	3	8	0.4	a ≡, p ⸝², n ●°
27	8.5	11.1	8.1	9.2	3.0	711.0	711.8	714.7	87	56	89	SW 1	SW 2	N 0	10	8	3	1.2	● ⸝
28	3.2	8.3	5.0	5.5	−0.6	715.7	714.8	715.3	100	79	92	NE 0	W 0	SE 0	10	4	1	.	●° n–l, a ⊿²
29	1.4	8.9	4.9	5.1	−0.8	714.0	712.1	711.8	92	69	91	ESE 0	SW 1	SW 0	4	3	3	.	a ≡ ⌊
30	5.1	8.9	5.0	6.3	0.6	710.3	708.3	708.0	91	67	91	SE 0	SW 0	S 0	10	1	2	.	a ≡
31	5.9	10.6	7.8	8.1	2.6	708.1	707.8	709.8	85	68	88	E 1	SW 0	N 1	9	7	10	.	a ⊿°
Mittel	7.5	12.9	9.8	10.1	—	713.3	712.9	713.6	92	71	88				8.5	5.0	4.4	58.1	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 10.0

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.2

Mittel: 713.3 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 712.0
Okt. 1893–M : 1.3

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 85
Okt. 1893–M : −1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	7	8
NE	6	7
E	1	1
SE	6	6
S	2	2
SW	14	21
W	4	4
NW	1	1

Calmen 52.

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.9
1893–M: −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 98
1893–M: −40

Bemerkungen: 9. u. 15. je Vm. Dunst.

1893 Oktober.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel (7+1+9)/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−0.2	−0.1	−0.1	−0.1	−3.2	−3.7	−3.7	−3.8	−1.4	−1.3	57.5	56.2	55.1	55.1	55.1	56.2	57.4	58.4	100	98	98	98	100	100	100	100
2	−3.0	−1.1	−0.4	−0.2	−0.3	−3.7	−4.1	−4.4	−2.5	−2.7	59.7	60.0	60.1	59.7	59.2	58.7	58.9	58.5	90	83	86	86	87	100	94	95
3	−2.6	−4.6	−4.8	−5.5	−5.3	−6.4	−6.5	−5.3	−4.5	−4.5	54.9	54.5	54.2	53.6	53.7	54.3	54.2	54.0	90	100	100	100	98	82	75	75
4	−2.1	−2.3	−1.6	−0.8	−0.1	−0.5	−0.6	0.0	−1.0	−1.4	53.5	54.1	54.6	55.4	55.6	56.2	56.8	57.2	98	100	98	100	100	95	95	90
5	1.9	1.8	2.2	3.3	3.5	3.5	4.0	4.5	3.2	2.7	58.7	59.6	60.2	60.5	60.7	61.2	61.5	61.7	95	95	90	85	82	83	78	72
6	4.8	5.5	6.5	6.9	6.6	4.9	4.2	4.3	5.3	5.1	62.4	63.1	63.7	63.6	63.8	64.0	63.8	63.9	56	52	46	45	38	50	52	47
7	4.5	5.0	5.8	6.4	6.2	5.3	4.3	4.3	5.1	4.9	63.4	63.7	63.9	63.7	63.3	62.9	63.0	63.1	41	51	50	46	34	37	40	33
8	5.2	5.4	6.1	7.2	8.2	7.0	4.9	5.8	6.1	5.7	62.8	63.4	64.2	64.2	65.0	64.9	65.5	65.8	50	40	43	37	34	33	35	34
9	6.5	6.9	8.7	9.4	9.3	8.0	6.7	5.6	7.2	6.8	65.3	65.3	64.9	64.3	63.6	62.8	62.9	63.3	32	30	10	8	8	11	16	36
10	−2.8	−2.7	−1.9	−1.6	−0.9	−1.6	−2.2	−2.4	−2.3	−2.3	64.1	64.7	65.6	66.2	67.1	67.4	67.7	68.4	85	93	97	98	98	98	95	92
11	0.3	1.8	3.2	4.0	4.7	3.6	3.4	3.4	2.6	2.2	68.1	68.2	68.5	68.1	67.8	67.6	67.6	67.5	38	28	34	23	35	35	28	20
12	2.6	3.8	5.4	4.9	2.8	−0.2	−0.4	−0.2	2.4	2.4	66.0	66.2	66.4	66.1	66.5	66.3	66.6	66.8	42	40	37	43	45	91	86	97
13	−0.2	0.3	−0.3	−0.1	0.2	−0.4	−0.9	−1.4	−0.6	−0.3	66.5	66.9	67.2	67.0	66.9	67.2	67.3	67.4	98	100	100	100	100	100	100	100
14	−2.3	−0.3	0.5	0.8	1.4	1.1	−1.1	−0.5	−0.7	−0.2	66.9	67.3	67.1	66.8	66.5	66.1	65.9	66.2	77	70	23	10	11	7	44	100
15	0.8	0.8	1.7	2.8	1.7	3.4	3.0	2.7	2.1	2.0	65.7	66.5	67.6	67.5	67.7	68.0	68.3	68.6	100	100	100	100	95	100	100	93
16	3.9	4.6	5.2	5.9	5.8	4.6	3.5	2.6	4.1	4.0	68.3	68.7	69.1	69.0	68.7	68.3	68.5	68.6	75	64	60	55	40	46	66	78
17	1.3	2.3	3.9	3.6	3.3	1.6	2.3	1.5	2.1	2.2	67.5	68.2	68.3	67.8	67.7	67.4	67.2	67.2	32	22	32	43	36	38	60	79
18	−0.4	1.0	1.1	0.9	0.9	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	64.8	65.2	65.1	64.8	64.7	64.5	64.6	64.9	100	100	100	100	100	100	100	100
19	−1.6	−3.1	−2.1	−1.5	−1.7	−1.6	−2.7	−2.7	−1.9	−1.7	66.0	66.4	66.8	66.8	66.9	67.2	67.6	67.5	95	87	38	37	10	10	10	10
20	−1.4	−1.2	0.0	0.3	−0.3	−1.0	−1.8	−0.5	−0.5	−1.0	67.8	68.0	68.4	68.3	68.5	68.7	69.1	69.2	15	10	9	41	18	22	21	21
21	3.5	3.6	4.2	4.5	4.2	2.7	3.1	2.9	3.6	3.2	69.5	69.9	70.4	70.3	70.3	70.4	70.5	70.7	10	8	6	5	5	9	42	64
22	5.1	6.9	7.7	8.5	8.7	4.3	4.7	3.9	5.8	5.6	69.8	70.1	70.2	69.7	69.6	69.2	69.1	69.2	45	27	27	27	26	8	21	37
23	0.7	1.0	2.0	1.2	0.1	−0.4	−1.9	−2.0	0.0	0.4	68.0	68.2	68.3	68.0	68.0	67.9	68.4	68.6	100	98	100	94	95	62	95	95
24	2.2	2.9	2.9	3.3	3.1	1.4	1.4	2.4	2.6	2.2	68.9	69.6	70.1	70.0	70.1	70.3	70.4	70.7	7	6	4	4	6	6	5	6
25	1.9	3.6	3.8	3.8	2.7	1.4	0.9	1.5	2.4	2.3	70.2	70.5	70.3	70.0	69.4	69.5	69.2	68.8	33	27	29	31	33	45	48	48
26	1.7	3.4	3.8	3.2	2.0	−1.3	−1.4	−1.6	1.1	1.3	65.8	65.6	65.3	64.4	64.0	63.6	63.0	62.7	38	38	42	65	67	92	100	100
27	−2.4	−4.0	−4.2	−4.9	−5.0	−4.8	−6.3	−8.5	−5.3	−4.3	60.0	59.8	59.6	59.0	59.6	61.2	61.9	62.7	98	100	100	100	100	100	98	94
28	−6.3	−5.3	−2.5	−1.3	−1.8	−3.2	−3.4	−3.1	−3.6	−4.4	63.8	64.4	64.4	64.0	64.0	64.3	64.1	64.0	52	51	39	33	33	38	41	45
29	−1.2	−0.8	−0.2	1.0	0.9	−0.5	−0.5	−0.7	−0.3	−0.7	62.9	63.0	63.1	62.6	62.2	62.1	62.0	62.0	30	27	33	51	51	54	53	55
30	−0.7	0.2	1.9	2.1	1.7	−0.5	−2.5	−2.9	−0.5	−0.4	60.4	60.4	60.5	60.0	59.7	59.4	59.2	59.2	43	43	46	56	58	62	72	90
31	−3.9	−1.4	−0.5	−0.1	−1.0	−2.8	−2.9	−3.1	−2.4	−2.3	58.5	58.9	59.2	59.2	59.6	60.0	60.4	60.5	90	70	74	76	91	85	94	94
Mittel	0.5	1.1	1.9	2.2	1.9	0.7	0.1	0.1	0.9	0.8	64.12	64.40	64.59	64.38	64.37	64.45	64.60	64.75	63	60	57	58	56	58	63	68

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

Bemerkungen (Fortsetzung von pag. 147):

Vorbeiziehende Nebel: **4** Vm. früh (in Alpen u. Ebene). **7** Mitt. (Ebene). **10** id. u. 5h Ab. (Alpen u. Ebene). **12** Ab. 5h (Ebene). **20** Mitt. (Alpen im SW). **26** Nm. 5h (Ebene). **31** Mitt. (Alpen u. Ebene). — Nebelmeer: **8** (Vm. 650–700m, 11h tief u. teilw. u. Nm. 1h im W). **19** (1800–2200m). **20** (Vm. 800–1000m u. Nm. 1h tief). **24** (Vm. 1300–1400m, Mitt. tief u. teilw. u. 5h Ab. 1100m im W); Vm.: **7** (tief). **8** (id.). **12** (Bodensee). **14** früh tief. **17** (1000–1500m). **21** (tief). **22** (id. u. teilw.). **25** (500–600m). **26** (Bodensee). **28** (tief, 11h Bodensee). **30** früh (1300m, teilw.).

L. von Greenwich: 9° 20′. B.: 47° 15′.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke.								Bewölkung.								Niederschlag.	Witterung.
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.		
1	ENE 1	ENE 1	E 1	WSW 2	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	18.1	≡ ⚹, ☂² 2½P–n, 🌂 3P
2	WSW 1	WSW 1	S 1	S 1	SSW 1	WSW 3	WSW 3	WSW 3	8	3	8	10≡	10≡*	10≡*	6	6	4.0	≡ 11¾ᵃ–6¼P, ⚹ 2¼–4P, ☂ 4¼–*)
3	SSW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 5	SW 4	SW 4	WSW 4	7	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	2	3	10*	12.9	🌂, ≡ 8ᵃ–3P, ☂² 8¼ᵃ–7¼P, ⚹ 8ᵃ–*)
4	SW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	SW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	9	10≡*	10–*	10	10≡	7	5	7	15.4	⚹ 7¼ᵃ–o¾P, a ☂² 🌂, ≡ 7¾ᵃ–4¾P
5	WSW 4	SSW 3	SSW 4	SW 4	SW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 4	9	10●	10●	9●	10●	10●	7	7	0.8	🌂, ● 8ᵃ–8½P
6	SSW 5	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 3	SSW 4	SSW 4	2	3	3	6	5	7	1	1	.	🌂² n–l, 🌂
7	SSW 5	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSE 3	SSW 4	3	3	4	4	2	2	1	1	.	🌂² n–l, 🌂
8	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSW 4	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 4	5	7	8	7	6	6	8	6	.	🌂² n–2P, 🌂 lll–n
9	SSW 4	SSW 4	SSW 5	SSW 5	SSW 4	SSW 4	SSW 4	S 3	6	6	7	7	6	6	2	6	9.9	🌂 n–7P, 🌂² 11ᵃ–1P, ◺° 7P, n ⚹
10	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 1	9	6	9	9	10≡	6	1	1	.	≡ o½–4¾P
11	WSW 2	WSW 3	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 1	WSW 1	2	1	2	2	3	2	o	o	.	
12	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 3	8	8	8	7	3	3	1	1	.	🌂 5–7P, ≡ 7¼–8¾P [≡², 🌂 3P
13	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	W 2	WNW 2	WNW 3	10≡	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	8.3	● 7½–8¼ᵃ, ⚹–9¼ᵃ, ●–10ᵃ, ⚹–o¼P.
14	WNW 3	WNW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	9	9	8	9	9	9	9	10≡●	19.1	p 🌂², ⚹ 5¾–6¾P, ●–n, ≡ 8¾P–n
15	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	10 ●	10≡●	10≡●	10–●	10	10≡	9≡	3	5.8	n a 🌂², ● o¾–2¼P, ≡ n–8¾P
16	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 4	2	1	1	1	1	3	1	1	.	🌂
17	WSW 4	WSW 3	WSW 2	SW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	1	6	6	6	5	8	8	7	3.6	🌂 n–l, 3P–n
18	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WNW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 2	10≡*	10≡●	10≡●	10≡●	10≡●	10–●	10≡●	10≡●	16.1	⚹ 🌂 n–8¾ᵃ, ● ⚹°–n, ≡
19	NW 2	NW 2	NNW 2	NW 1	NW 1	NW 2	NNW 3	NNW 2	7≡	3	5	1	3	7	o	o	.	≡ n–7¾ᵃ
20	N 2	N 1	N 1	N o	N o	N o	N o	N 1	2	1	1	3	1	o	o	o	.	
21	N 2	N 2	N 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	ENE 3	4	4	3	3	3	7	5	7	.	☋° 4¾–5P
22	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	SSE 2	WSW 4	WSW 4	WSW 3	8	7	6	5	7	8	7	7	.	🌂 5–7P
23	WSW 3	WSW 3	WSW 1	WNW 2	WNW 1	WNW 1	NNE 1	NNE 1	10–	10≡	10–	10≡	10–	6	10	8≡	0.7	⚹° 11¾ᵃ–o¼P, ≡ n–6¾P, ☋ ≡
24	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NE 1	ESE 1	ESE o	ESE 1	W 2	1	o	1	1	6	3	7	4	.	☋ 5–6¾P, ☋° 7–7¼P [8¾P–n
25	WSW 3	SW 3	SW 3	SW 3	WSW 4	WSW 3	SSW 2	SSW 3	4	6	7	5	3	4	3	7	.	🌂 3P, ☋ ☋ 7P
26	SW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 3	WSW 4	WSW 4	SW 3	1	1	1	2	2	7	10≡	10≡	9.9	🌂 5–7P, ≡ 5¼P–n
27	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 2	WSW 2	W 1	W 1	10–*	10≡*	10–*	10–*	10≡*	10–*	10–	8	18.3	⚹ n–6¾P, \ ≡, ☂² 8ᵃ–6¾ 4P, 🌂 11ᵃ,
28	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	1	1	1	1	1	4	3	4	.	☋ 🌂 6P–n [☋ 8¾P–n
29	WSW 5	WSW 4	WSW 4	SW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	5	2	2	5	6	6	3	1	.	🌂² l, 🌂
30	WSW 4	WSW 3	WSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	WSW 3	1	1	1	1	1	1	1	o	.	🌂 I
31	SSE 1	SSE 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	S 1	SSW 2	SSW 2	2	3	2	7	6	9	10	10	.	
Mittel	3.03	2.81	2.71	2.71	2.81	2.77	2.87	2.81	5.7	5.5	5.9	6.2	6.1	6.2	5.2	5.3	142.9	*) 2. 6¾P, ⚹ ≡° 7½–9P *) 3. 2¼P, lll

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	7	11	S	4	6
NNE	9	14	SSW	59	187
NE	1	1	SW	14	44
ENE	3	5	WSW	114	373
E	1	1	W	4	6
ESE	6	8	WNW	8	18
SE	o	o	NW	5	8
SSE	5	9	NNW	3	7

Calmen 5.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

9. Ab. 7h schwache Blitze im SW. — Ebene Reif Vm. früh: **20. 21. 28. 29. 31.** — Morgenrot: **2. 3.** (intensiv). **6. 7. 9. 12** (intensiv). **14. 16. 17. 20. 21. 22. 24. 25. 26. 28–31.** — Abendrot: **3. 4. 6. 7. 8. 9** (schwach). **10. 11. 12. 14. 16. 17** (Alpenglühen). **20. 21. 23** (schwach). **25** (intensiv). **26. 28. 29. 30. 31** (schwach). — Schneegrenze: **2.** 1600m; **3.** 1400; **10.** 1600; **28.** 1400. — Höhe des gefallenen Schnees: **2.** 35cm; **10.** 14; **27.** 3; **28.** 17. — Cirri: **2** Vm. **3** Ab. **4** id. **6–10** Vm. **11. 12. 16. 17. 20. 21. 22. 23** Ab. **–26. 28–31.** — Alpen sichtbar: **5** Nm. **6. 7. 16. 31**; Ab.: **4. 9. 10. 12. 23** 5h. **29. 30.** — Alpen hell: **3** 5h Nm. **8. 9. 11** Mitt. **17. 24** Nm. **26** id. **30**; Vm.: **2. 3** früh. **5. 10. 16.** — Alpen klar: **11. 12. 14. 17** Ab. **19** id. **20. 21. 22. 24** Vm. u. Ab. **25. 26** Vm. **28. 29. 30** Vm. früh. — Ebene sichtbar: **4** Mitt. (teilweise). **5** Vm. **24** Nm. **31** Mitt.; Ab.: **3** 9h. **9** id. **10. 15** 9h. **16** id. **29. 30. 31.** — Ebene hell: **3** Ab. **10** Vm. **17. 24** 9h Ab. **26** Vm. **30. 31** Vm.; Nm.: **5–8. 12. 14. 16. 21. 26** 3h (im W). **28. 29.** — Ebene klar: **2** 7h Ab. **4** Ab. **6** bis Nm. **9. 11. 17** Ab. **19** 9h Ab. **20** Nm. **22. 25**; Vm.: **2. 3** früh. **5** id. **7. 8. 12. 14. 16. 21. 28. 29. 30** früh. — Ebene dunstig: **3** 9h Ab. **21** 5h Nm. **28** Mitt. (im W). — Alpen Nebel: **2** Mitt. **4** id. **5** Vm. 11h (leicht). **19. 31** Nm. (teil- u. zeitweise.); Ab.: **2** 7h. **3. 14** 7h. **15** 9h. **23. 26** 5h. — Ebene Nebel: **4** Nm. (leicht u. zeitw.). **14** (teilw.). **26** Nm. **31** (teil- u. zeitw.); Vm.: **19. 29** früh (teilw.). **30** (leicht); Mitt.: **2. 17** (teilw.). **21** (leicht, im W); Ab.: **6. 19** 9h (tief u. teilw.). **23.**

1893 Oktober.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	10.4	10.1	8.3	9.6	−1.6	711.6	709.7	715.2	100	100	98	W o	NW 2	SW o–1	10●	10●	10●	27.9	● n–11P, p 🌂
2	8.8	12.2	7.5	9.5	−1.6	715.6	715.6	714.6	94	75	95	E o	W 1	S o	5	9	1	0.8	●° $2^3/_4$–3P
3	9.4	11.8	8.6	9.9	−1.0	709.0	710.9	709.0	80	57	77	SW 3	W 2–3	SE o–1	5	5	9	5.3	🌂², ● a, III–n
4	10.0	13.0	10.6	11.2	0.5	707.4	709.1	709.9	87	83	97	W 1	W 2	S o–1	10●	10	3	3.0	● n–$2^1/_2$P, 🌂 II, ●° 6P
5	11.4	14.6	15.4	13.8	3.2	710.5	712.5	712.6	96	95	75	SE o	S o	SE o	10	10●	10●	4.6	●°, n ●
6	12.0	19.8	12.4	14.7	4.3	713.5	715.2	716.3	100	76	97	NW o	NE 1	N o	3	2	2	0.2	
7	8.8	21.0	13.4	14.4	4.2	715.2	715.5	714.6	100	66	93	N o	SW o–1	NE o	10≡	2	1	.	≡ n–8a
8	8.6	16.4	12.8	12.6	2.6	714.8	716.0	716.4	100	80	96	NE o	W o–1	SE o–1	8≡	3	2	.	≡ l, a ≡°
9	11.8	27.4	13.6	17.6	7.7	715.6	713.0	716.6	98	21	86	E o	SE 3–4	NW 2-3	1	2	10	18.1	🌂² 11a-n, ◺ 8P, ◹° ● 9P-n
10	9.6	15.6	10.4	11.9	2.2	721.1	723.3	725.3	90	61	94	S 1	SW 1	SE o	8	4	2	0.1	
11	5.0	15.6	9.6	10.1	0.6	724.6	722.9	722.1	100	64	98	E o	W o–1	E o	10≡	1	1	0.1	≡ n–9a
12	6.8	15.8	13.5	12.0	2.6	721.2	721.0	722.5	100	64	84	SE o	W 1	NW o	10≡	2	9	.	≡ n–9a, a ≡°
13	11.4	14.2	9.2	11.6	2.4	723.2	723.6	725.0	96	86	98	E o	S o	E o	10●	9	2	1.7	● l–10a, ●° II
14	7.2	15.8	12.0	11.7	2.7	724.1	723.1	723.0	100	72	96	E o	SW 1	NE o	10≡	7	10●	3.3	≡ l, 🌂 II, ● $5^1/_2$–$8^1/_2$P
15	13.6	17.2	11.8	14.2	4.3	722.4	722.7	722.9	82	68	96	W 1	W 1–2	NE o	10	10	4	0.2	🌂 II
16	10.0	20.6	11.8	14.1	5.4	722.6	722.2	723.9	100	59	94	E o	W o	NE 1–2	10≡	0	1	.	≡ n–$9^1/_4$a
17	11.0	16.4	10.6	12.7	4.2	724.8	723.5	722.2	90	65	95	N o	N 1	NW o	8	1	4	0.7	n ($1^7/_{18}$) ●°
18	11.8	13.0	12.5	12.4	4.1	721.2	720.5	721.0	93	93	94	SE 1	S o	S o	10	10●	10	4.2	●, n ●
19	8.7	11.8	4.6	8.4	0.3	724.0	725.4	726.9	93	61	92	NW o	NE 1–2	NE o	9	2	0	.	
20	1.8	10.2	4.4	5.5	−2.4	727.3	727.3	727.5	100	68	82	N o	SW o–1	NE o	3	2	1	.	⌴ l
21	1.6	10.6	6.8	6.3	−1.5	727.8	727.1	727.0	98	66	95	N o	W o–1	NE o	7≡	0	6	.	≡° ⌴ l
22	5.2	14.2	8.3	9.2	1.6	724.6	723.7	724.4	100	58	94	NE o	NW o	SE o–1	7	6	3	.	≡° l
23	7.6	13.4	10.2	10.4	3.0	724.8	725.4	726.9	98	71	87	NE o	S o–1	NE 1	9≡	3	8	0.2	≡ n-9a, ●° $8^1/_4$-$9^1/_2$P, a ≡°,
24	3.0	12.0	5.2	6.7	−0.5	727.1	727.2	727.7	98	64	96	N o–1	NW o-1	N o	1	1	0	.	[☋ III
25	6.0	12.0	7.8	8.6	1.6	727.3	725.7	724.2	98	74	90	NE o	W o	E o	10≡	3	1	.	≡–≡° l
26	5.8	16.4	11.0	11.1	4.3	721.9	719.6	718.1	100	54	85	SE o	SW 2	N o	0	1	9	0.6	🌂 11a–p
27	7.8	10.8	5.3	8.0	1.4	717.4	717.7	721.9	85	65	94	NW 1	W 2	SW o	10●	10●	1	0.7	●° n–10a, $0^1/_2$-4P, 🌂
28	1.2	7.0	5.0	4.4	−2.1	723.3	721.6	721.7	100	91	98	E o	NW 1	E o	10≡	3	2	0.2	a ≡²
29	3.4	11.0	4.9	6.4	0.1	720.4	718.9	718.4	98	56	92	E o	W 1	NE o–1	1	2	2	.	
30	4.6	12.2	4.2	7.0	0.9	716.9	715.1	714.6	91	51	95	E o–1	SW o–1	SE o	1	0	0	.	
31	4.2	13.2	6.8	8.1	2.2	714.8	714.7	717.1	98	56	91	N o	NW o	NW o	5	3	10	.	
Mittel	7.7	14.4	9.3	10.5	—	719.9	719.7	720.3	96	68	92				7.1	4.3	4.3	71.9	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 10.2

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.9

Mittel: 720.0 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 718.6
Okt. 1893–M : 1.4

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 86
Okt. 1893–M : −1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	5	5
E	1	1
SE	5	6
S	3	2
SW	8	9
W	12	14
NW	5	7
Calmen	52.	

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.8
1893–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 107
1893–M: −35

Bemerkungen: **1.** u. **13.** Tiefgehendes Nebelgewölk. **5.** u. **15.** Intensives Abendrot. **9.** Seit 11h Vm. heftige Böen (Föhn); Ab. 8h Blitze im W, später starker Regen u. ca. 10h l. Gewitter. **21.** Nm. Berge Nebel. — Cirri: **2** Vm. **6. 7. 8** Nm. **9. 11. 12. 14. 17. 22. 23** Nm.–**26. 28** Nm. **31**; Ab.: **2. 3** (aus W). **13. 21.** — Alpen sichtbar: **17** Nm. (teil- u. zeitweise). **21** Ab. (südostl.). **25** Nm. (Spitzen). — Alpen hell: **7. 12** (teil- u. zeitw.). **25** Ab. **29. 30**; Nm.: **8. 11. 14. 16. 20** (Spitzen). **22. 26.** — Alpen klar: **2** Vm. (u. Ab. südwestl.). **3** Vm. früh u. Nm. **4** seit ca. 11h Vm. (zeit- u. teilw.). **5** (zeitw.). **6. 9. 10. 28** Nm. — See Nebeldunst Nm.: **11** (leicht; u. Thal). **20** (leicht). **28.** — Thal u. See neblig: **5** (zeitw.). **6** Vm. (Ab. u. d. See schwach) **7** Ab. **9** Vm. **22. 30** Ab. (Thal); Nm.: **21. 23. 25. 31** s. leicht). — Thal u. See Nebel Vm.: **7. 8. 11. 12. 14. 16. 21** früh. **23. 25. 26. 31.** — Hochnebel Vm.: **17** früh. **20. 21. 24. 25. 31** Ab.

1893 Oktober.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.8	12.5	7.4	10.2	−1.4	713.6	710.6	717.9	97	79	96	NE o	W o	W o	10●	10●	10●	36.2	●², 🌧 2¾–3¾p, n ●²
2	7.1	14.3	7.9	9.8	−1.7	718.1	717.0	717.5	91	64	92	W o	NE o	W o	1	9	1	3.8	● 3–6p
3	8.9	11.1	6.5	8.8	−2.5	710.8	713.3	711.5	74	83	91	E o	SW o	W o	10	10	3	2.9	● 🌧 9a–o½p
4	7.4	13.7	9.7	10.3	−0.8	709.0	711.4	712.2	91	76	94	NW o	S o	W o	9	10	4	1.7	◔ n–I, n
5	11.9	16.3	13.6	13.9	3.0	712.3	714.3	715.0	92	81	85	SE o	E o	W o	10	9	10	1.1	a ●, p ●°
6	17.5	20.8	14.9	17.7	6.9	714.9	716.6	717.9	54	68	82	SE o	SE o	W o	1	3	o	.	🌧 8–11a
7	15.1	21.0	20.6	18.9	8.3	716.6	717.0	716.3	63	60	36	N o	SW o	S 2	1	3	1	.	⧋ I, 🌧 9–11a, 3½p–n
8	11.9	24.3	14.3	16.8	6.4	717.3	716.5	719.2	87	**30**	87	SW o	S 2	SW o	4	9	4	.	≡° I, 🌧 11a–3p
9	13.9	**26.3**	22.2	20.8	10.6	718.5	716.1	716.0	74	35	32	SW o	SW o	W 3	6	5	4	18.0	⧋° I, 🌧 4p–n, ≺ 9½p
10	8.3	16.0	10.4	11.6	1.6	723.1	725.3	727.5	82	50	77	W o	W o	W o	3	7	o	.	● n–I
11	7.5	15.3	10.1	11.0	1.1	726.9	724.8	723.9	86	59	85	W o	NE o	NE o	1	1	o	.	⧋² I
12	6.7	15.7	11.6	11.3	1.6	723.2	722.8	724.6	93	62	79	W o	SE o	W o	5	6	3	.	⧋² I
13	10.7	12.7	10.8	11.4	1.9	724.9	725.5	726.8	89	85	84	W o	NW o	NW o	9	10	4	1.7	●° n–I, ●
14	7.7	14.5	11.2	11.1	1.8	726.2	724.7	725.1	91	68	93	W o	W o	W o	8	10	10●	11.5	● 6p–n
15	11.3	15.1	11.7	12.7	3.5	724.0	724.7	724.9	95	76	93	W o	S o	W o	10●	10	1	6.8	● n–10a
16	10.5	18.2	13.0	13.9	4.9	724.2	724.1	725.1	90	65	87	NE o	NE 1	NE o	1	o	1	.	
17	11.4	16.4	12.4	13.4	4.6	726.7	725.0	723.9	78	65	89	W 1	E 1	E o	8	7	9	5.8	⧋ I, n ●
18	11.4	13.3	12.1	12.3	3.7	723.3	722.4	723.0	95	86	95	SE o	NE o	W o	10●	10●	10●	14.7	●
19	9.3	11.5	6.8	9.2	0.7	725.8	727.4	729.0	83	58	84	W 2	W 1	W o	8	8	o	.	
20	5.0	9.9	6.2	7.0	−1.3	729.4	729.1	729.5	94	75	81	W o	E o	W o	10	1	o	.	⧋ I, ≡° II
21	0.7	10.0	6.8	5.8	−2.3	729.6	728.9	729.1	95	64	90	W o	E o	W o	2	1	5	.	⌊ I, ≡°
22	6.8	14.9	8.9	10.2	2.3	726.7	725.2	726.2	78	59	88	SW o	SE o	SE o	4	1	2	.	⧋ I
23	7.7	11.3	10.5	9.8	2.1	726.9	727.5	728.9	91	80	67	SE o	SW o	NW 2	9	10	8	.	⧋ ≡° I
24	7.2	11.1	6.8	8.4	0.8	729.1	729.1	729.5	90	71	91	SW o	E 1	SW o	10	1	1	.	⧋° I
25	4.1	9.7	6.1	6.6	−0.8	729.3	727.6	726.3	97	70	88	W o	SW o	W o	2	2	1	.	a ≡
26	5.8	15.0	11.5	10.8	3.6	723.8	721.5	720.0	88	49	72	W o	W o	W o	o	2	9	2.1	⧋ I
27	10.3	11.3	7.0	9.5	2.5	718.3	719.5	723.8	77	61	76	W 2	SW 1	W o	10●	10	1	6.3	n a 🌧, ● n–5p
28	3.1	11.4	4.1	6.2	−0.7	725.2	723.1	723.6	93	48	89	N o	E 1	E o	o	o	o	.	⌊ I, Ψ 8¼p
29	2.5	10.1	4.7	5.8	−0.9	722.4	720.9	720.5	88	54	92	SW o	E o	E o	7	2	1	.	⌊ I
30	2.3	9.9	5.1	5.8	−0.7	719.2	717.2	716.6	93	65	85	SW o	SE o	W o	9	o	o	.	⌊° ≡° I
31	3.0	12.1	8.1	7.7	1.4	717.0	716.8	718.8	93	58	85	W o	SE o	W o	1	2	9	.	⌊² I
Mittel	8.3	14.4	10.1	10.9	—	721.8	721.5	722.3	86	65	83				5.8	5.5	3.6	112.6	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 10.7

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.9

Mittel: 721.9 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 720.9
Okt. 1893–M : 1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 82
Okt. 1893–M : −4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	1	1
E	3	3
SE	o	o
S	2	4
SW	1	1
W	5	9
NW	1	2
Calmen	80.	

Mittel: 5.0

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.0
1893–M: −1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 114
1893–M: −1

Bemerkungen: **1.** Nm. W 3. **3.** Vm. 9–11h id. **2.** Oberkamor angeschneit. **28.** id. **6.** Vm. S 3. **7.** Vm. u. Ab. id. **9.** Ab. S 2–3, später Blitze im SW. **10.** Vm. früh starker Donner. **27.** Vm. früh NW 2, später zeitweise W 2–3. — Hochnebel Vm. früh: **1. 20.** — Nebel an den Bergen: **13** Mitt. **18. 19** Vm. **24** id., früh (am Ruppen). — Neblig in der Ebene Vm. früh: **7** (stellenweise, stark). **12. 14.** — Bodennebel in der Ebene Vm. früh: **6** (stellenw.). **26** (schwach).

1893 Oktober.
Beobachter: J. Rybi u. M. Beeler.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+2×9)/4	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.0	0.8	0.0	0.9	—	607.5	605.7	608.7	100	100	100	SW 0	NE 1	W 1	10●	10·	10·	38.1	a ●² ✳², p ✳²
2	2.0	1.8	1.6	1.8	—	611.0	611.1	609.0	95	100	91	SW 0	SW 0	SW 1	5	10≡	0	0.6	✳°, ≡ II
3	2.4	−2.2	−1.0	−0.3	—	605.7	606.3	605.8	74	100	94	SW 2	NW 4	NW 0	10	0	10	1.2	🌨² II, n ●
4	2.2	3.8	5.0	3.7	—	**604**.3	606.3	607.5	100	97	83	NW 1	NW 1	SW 1	10●	10≡	10	16.2	●, ≡ II
5	8.2	9.0	9.4	8.9	—	608.3	608.8	610.9	73	95	72	SW 2	SW 2	SW 2	10	10●	10	7.9	●
6	10.0	12.0	10.2	10.7	—	611.9	613.3	613.7	65	61	54	S 3	SE 3	SE 2–3	3	3	0	.	🌨
7	9.4	9.6	9.2	9.4	—	613.7	613.0	612.2	57	79	79	SE 3	SE 2	SE 3	3	0	0	.	🌨 n–I, III–n
8	10.0	12.0	12.2	11.4	—	611.7	614.0	614.1	68	75	51	SE 4	SE 0	SE 3	3	3	0	.	🌨² n–I, 🌨 III
9	12.0	**15**.2	5.0	10.7	—	614.1	612.6	614.6	52	**37**	97	SE 2	S 3–4	SW 1	0	3	10●	*25.0	🌨 II, ●² III–n, ⛆ 10³/₄P
10	1.0	3.8	3.0	2.6	—	615.7	618.3	619.1	100	100	91	NW 1	SW 1	SW 0	10	10	0	.	≡° II
11	4.6	9.4	8.4	7.5	—	619.1	618.7	618.1	67	63	68	SE 1	SE 1	SE 0	0	0	0	.	
12	7.0	8.0	4.8	6.6	—	617.0	617.1	618.2	59	64	89	SW 1	SW 1–2	NW 1	3	3	7	.	
13	4.0	4.8	4.2	4.3	—	618.3	618.7	618.7	100	100	92	NW 1	NW 2	NW 1	10	10	3	1.7	≡° n–II, p ●
14	4.4	5.0	5.4	4.9	—	618.7	619.2	618.2	84	89	94	NW 1	SW 1–2	W 2	7	3	10●	2.5	● III–n
15	5.0	6.5	9.0	6.8	—	617.8	619.0	619.5	100	94	86	W 2	W 1	W 1	10≡	7	1	.	≡ I
16	11.0	11.6	9.6	10.7	—	619.3	619.5	619.3	64	66	81	W 2	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
17	4.2	9.2	7.4	6.9	—	619.1	619.1	618.4	100	63	69	W 1	W 1	W 2	0	1	0	1.2	n (17/18) ●
18	4.6	7.0	4.6	5.4	—	617.2	616.5	616.2	86	86	93	NW 2	SW 1	E 1	10●	10	10●≡	18.3	●, ≡ III–n
19	2.3	4.2	−0.6	2.0	—	617.6	618.7	619.6	94	100	100	E 1	SE 1	E 1	10≡	10≡	0	.	≡ n–p
20	2.6	4.0	3.0	3.2	—	619.6	619.9	620.5	60	58	74	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
21	4.8	9.0	6.4	6.7	—	620.9	621.1	621.2	92	50	43	E 1	E 1	SE 1	0	1	1	.	
22	9.6	12.6	6.2	9.5	—	619.6	619.7	619.8	59	47	61	SE 1	W 1	W 2	6	6	10	.	
23	5.4	5.0	2.4	4.3	—	619.4	619.7	620.2	63	92	100	W 1	SW 1	E 1	9	10●	10≡	0.5	●° II, p ≡°, ≡ III–n
24	3.6	8.4	6.0	6.0	—	619.7	621.2	**621**.8	58	44	47	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
25	6.6	8.6	6.8	7.3	—	621.3	621.1	620.0	57	52	65	W 1	W 1	W 1	5	2	1	.	
26	2.8	4.7	4.2	3.9	—	617.1	615.8	614.3	100	84	80	W 1	SW 1	W 2	0	1	10	1.4	
27	1.2	−0.6	−0.8	−0.1	—	611.7	611.9	615.1	96	100	100	NW 2	NW 3	NW 1	10●≡	10≡	10	4.2	● n–I, ≡–p, ✳, 🌨 II
28	**−4**.2	2.0	0.2	−0.7	—	615.9	615.6	615.8	88	60	65	W 1	S 1	W 1	0	0	1	.	
29	2.8	5.6	3.6	4.0	—	614.4	613.8	612.9	91	97	97	W 1	SW 1	W 1	1	1	0	.	
30	3.7	5.4	1.6	3.6	—	610.2	610.4	609.8	97	45	77	SW 1	W 1	W 2	0	0	0	.	
31	−0.2	3.0	1.8	1.5	—	609.8	610.6	611.5	94	74	87	SW 1	SW 1	E 1	1	6	10	.	
Mittel	4.7	6.4	4.8	5.3	—	615.1	615.4	615.6	80	77	80				4.7	4.5	4.3	118.8	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 5.2

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 615.4 Mittel: 79

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : —
Okt. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : —
Okt. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	1	1
E	13	13
SE	13	31
S	3	8
SW	20	26
W	23	30
NW	13	18

Calmen 7.

Mittel: 4.5
Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer: **19** Ab. **20. 24**; Vm. früh: **17. 21. 25. 30.** — Nebel im Thal Vm. früh: **14. 22. 28. 29.**

1893 Oktober.
Beobachter: R. Küchler u. J. Huber.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	7+1+8/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.0	0.1	−1.0	0.0	—	586.9	586.0	589.2	100	100	100	N 0	SSW 0	SW 2	10*≡	10*≡	10*≡	22.6	✳ ≡
2	−1.4	0.2	−1.4	−0.9	—	590.3	590.4	589.8	100	96	100	S 0	SSW 0	SW 2	6	10≡	4	1.0	≡ II, ✳
3	−1.8	−2.8	−2.0	−2.2	—	584.8	585.7	585.2	100	100	100	SW 3	SW 3	SW 1	10*≡	4	10	1.1	⸙ n–II, a ≡ ✳ ⸸
4	0.2	1.2	3.4	1.6	—	584.3	585.7	587.2	100	92	92	SSW 2	SW 2–3	SW 2	10*≡	10	6	3.6	a ✳ ≡, ⸙ ≡° II
5	5.4	5.6	5.2	5.4	—	588.5	590.5	591.3	86	90	97	SW 2	WSW 2–3	SW 2	10●	10●	10	4.3	●, ⸙ II
6	7.2	12.0	8.0	9.1	—	592.3	593.4	593.9	74	68	75	SW 1	S 2	SW 1	0	3	0	.	
7	7.0	10.5	8.2	8.6	—	592.7	592.9	593.2	62	61	66	SW 3	SW 3	SW 3	4	0	0	.	⸙
8	8.0	12.1	9.0	9.7	—	591.8	593.8	594.5	60	53	68	S 2–3	S 1	S 2	0	3	1	.	⸙ n–I
9	9.6	14.0	8.0	10.5	—	593.9	592.8	592.3	53	33	73	SW 2–3	SW 3	S 0	3	4	10	7.1	⸙ n–II, n ● ✳
10	−0.6	1.8	1.6	0.9	—	594.7	597.4	598.8	100	95	96	SSW 0	SSW 2	SW 0	0	10	10	.	≡° II
11	2.8	8.0	5.4	5.4	—	598.7	598.3	597.9	59	60	66	S 1	S 1	S 1	0	0	0	.	
12	4.2	7.4	3.3	5.0	—	596.5	596.5	597.8	64	69	92	S 1	S 1	S 1	4	5	7	.	
13	2.6	3.6	2.4	2.9	—	597.7	598.1	598.7	100	100	100	S 1	SSW 1	S 0	10≡	10≡	10≡	0.8	≡, ●° II[a]
14	2.8	6.4	5.0	4.7	—	598.3	598.2	598.2	75	61	58	SSW 1	S 2	SW 2	7	3	10●	0.3	●° III
15	3.6	8.4	7.6	6.5	—	598.0	599.0	599.5	100	73	75	SSW 2	SSW 1	SW 1	10≡	8	0	.	≡ I
16	8.0	12.4	8.6	9.7	—	599.4	599.7	599.6	57	55	68	S 2	SW 2	SW 4	0	1	1	.	⸙[2] III
17	4.2	9.6	6.0	6.6	—	598.3	599.0	598.6	85	57	76	SW 1	SW 1	SW 1	1	2	2	1.2	
18	2.8	5.2	3.2	3.7	—	596.9	595.9	595.8	91	94	97	SW 2–3	SW 1	SW 1	10●	10	10●≡	17.5	⸙ ● n–I, ≡ ● III–n
19	1.4	4.0	0.8	2.1	—	597.1	599.0	599.0	96	89	49	NE 1	SW 1	NE 1	10●≡	2	0	1.8	≡ ● n–I
20	1.8	4.8	2.2	2.9	—	599.0	599.7	600.1	72	64	63	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
21	4.2	9.0	6.6	6.6	—	600.2	600.8	600.8	43	42	70	SW 1	NE 1	NE 2	2	2	1	.	
22	7.8	10.2	6.4	8.1	—	599.4	599.8	600.2	55	53	56	NE 2	SW 1	SW 1	4	4	2	.	
23	3.4	3.4	1.2	2.7	—	599.0	599.0	599.4	92	97	100	SW 1	NE 1	NE 2	9	10≡	10≡	2.8	● 10[a], p ≡
24	5.4	6.0	4.0	5.1	—	599.6	600.9	601.4	13	15	37	NE 2	NE 2	NE 2	1	2	3	.	
25	4.6	6.2	3.6	4.8	—	601.2	600.7	599.9	51	61	70	SW 1	SW 1	SW 1	6	2	2	.	
26	3.0	4.2	2.0	3.1	—	596.7	595.0	594.3	68	83	91	SW 1	SW 1	SW 2	1	3	8	0.5	≡° III–n
27	−0.2	−1.0	−1.8	−1.0	—	591.3	591.7	593.7	100	96	100	SW 2–3	SW 3	SW 2	10*≡	9	10*≡	3.0	✳° ≡ n–I, ⸙ n–II, ≡°, ✳ ≡ III
28	−2.2	2.2	0.2	0.1	—	595.2	595.2	595.5	57	100	96	SW 1	SW 1	SW 2	1	1	2	.	
29	2.0	4.0	1.8	2.6	—	594.1	593.2	593.6	100	100	100	SW 2–3	SW 1	SW 3	2	2	3	.	⸙ l, III
30	2.0	4.6	1.8	2.8	—	590.7	589.9	589.7	100	61	61	SW 2	SW 1	SW 1	1	1	1	.	
31	−2.0	1.2	−0.2	−0.3	—	589.3	589.9	590.8	96	87	100	SW 1	SW 1	SW 1	3	6	9	.	
Mittel	3.1	5.6	3.5	4.1	—	594.7	595.1	595.5	78	74	80				4.7	4.8	4.9	67.6	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 3.9

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 595.1 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : —
Okt. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : —
Okt. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	13	19
E	0	0
SE	0	0
S	13	19
SW	59	92
W	0	0
NW	0	0

Calmen 8.

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **22.** Vm. früh Landschaft hell, See Nebel. — Schneehöhe: **1.** Mitt. 12 u. Ab. 25cm; **10.** 5. — Thal neblig: **14. 17** bis Nm. **24** Ab. **25** Vm. früh. **28** id. — Nebelmeer: **17** Vm. früh (1600m); **19** Nm. (1800m). **20** bis Nm. (1200m). **21** Vm. früh (id.). **24** (12–1400m). **30** Vm. früh (1400m).

1893 Oktober.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 9° 6'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.5	10.9	8.3	10.2	−2.2	718.8	720.6	723.0	100	97	94	E 0	E 0	E 0	10	10	2	15.9	● n−2P, n
2	9.7	13.3	10.1	10.5	−1.8	724.0	724.1	722.1	95	76	80	SSW 1	SSW 0	NW 0	10	9	10	4.7	● a, n
3	11.5	13.9	10.2	12.1	0.1	719.2	720.0	**717.3**	72	51	81	SSW 2	SSW 4	SSW 1	9	5	10	5.0	⊼ 4a, ⸝² n−II, ● 9P, n
4	10.7	16.8	14.9	13.1	1.2	**717.3**	717.8	718.4	93	68	71	SW 0	SSW 1	SSW 1	10	10	10	3.6	● a, 9P, n, ⸝ 7P
5	14.9	16.0	13.9	14.9	3.2	719.3	720.5	720.6	87	87	98	SSW 2	N 0	SW 0	10	10	10	20.3	⸝ n−I, ●, n ●
6	15.0	**21.7**	16.1	17.4	5.8	721.3	721.9	722.8	79	49	77	NW 0	SW 0	WSW 1	8	10	7	.	
7	10.5	18.4	14.3	13.9	2.5	723.2	722.6	722.7	95	71	93	S 0	E 0	S 0	10	10	10	.	a ⌓²
8	10.4	17.8	12.5	13.9	2.7	722.4	723.1	723.3	98	87	95	S 0	N 0	S 0	4	10	9	0.3	⌓² a, 10P, n ●°
9	12.1	18.4	12.9	13.9	2.9	722.6	720.0	724.9	98	72	85	SW 1	N 0	SSW 1	10	10	10	22.6	p ●², ⊼ 5 3/4P
10	11.1	18.7	9.5	12.9	2.1	729.7	731.4	732.6	80	48	92	SSW 1	SSW 1	SW 0	10	7	1	.	●° 7a, ⌓ 10P
11	5.7	14.5	9.2	9.8	−0.9	732.5	730.7	729.6	98	60	93	S 0	N 0	SW 0	0	0	0	.	a ⌓²
12	6.1	21.1	12.7	12.4	1.8	729.7	729.0	730.4	97	**46**	88	S 0	N 1	W 0	7	0	1	.	a ⌓²
13	9.7	19.0	10.5	12.5	2.1	731.4	731.1	732.0	91	52	96	S 0	N 0	SW 0	10	7	0	.	⌓² a, 10P
14	6.6	19.6	12.7	12.0	1.9	732.6	731.6	732.0	98	56	83	S 0	S 0	S 0	5	3	10	.	a ⌓²
15	8.7	17.9	11.1	12.4	2.4	731.5	730.8	730.9	95	57	92	S 0	NNW 0	N 0	10	7	0	.	⌓² 10P
16	6.1	18.8	12.4	11.9	2.1	731.2	730.3	730.9	100	64	94	S 0	N 0	W 0	9	0	0	.	≡² I, ⌓² III
17	9.7	15.5	10.3	12.6	3.0	732.6	731.3	731.0	95	63	95	N 0	N 0	W 0	0	0	0	.	⌓² a, III
18	9.0	15.0	11.9	11.2	1.7	730.0	728.5	728.5	96	77	98	SE 0	SW 0	S 0	10	10	10	1.6	a ⌓², ≡ III, n ●
19	9.4	15.6	10.7	12.1	2.8	730.5	731.0	733.2	98	59	66	S 0	NNE 4	NNE 3	7	0	0	.	a ⌓², ⸝² 10a−III
20	7.3	12.3	8.3	9.5	0.4	734.0	733.4	734.2	82	62	71	NNE 1	N 1	NNE 1	8	0	0	.	⸝ 4P
21	2.1	11.4	6.9	7.2	−1.7	735.5	734.2	734.1	98	67	91	S 0	N 0	SW 0	2	0	0	.	⌓ a, 10P
22	2.0	16.6	10.3	9.0	0.3	733.2	732.2	732.6	98	55	80	S 0	W 0	W 0	0	0	4	.	⌓² a, 7P
23	5.2	14.6	12.3	10.2	1.6	732.5	731.7	732.4	96	56	75	W 0	N 0	NNE 2	10	10	0	.	a ⌓², ⸝ III−n
24	9.7	12.0	6.5	9.9	1.5	734.1	734.9	**735.6**	74	70	94	NNE 1	N 1	S 0	10	3	0	.	⌓² III
25	1.9	9.9	8.4	6.8	−1.4	735.4	733.7	732.2	100	89	95	S 0	N 0	S 0	10	0	0	.	≡² n−10a, ⌓² a, III
26	5.9	18.0	12.9	11.9	3.9	730.2	728.0	726.7	97	54	71	S 0	SSW 1	S 0	1	9	10	0.7	a ⌓², n ●°
27	10.0	13.9	8.7	10.9	3.0	726.2	727.1	728.7	68	52	89	SSW 1	SSW 1	S 0	10	7	9	.	●° 5P, ☂ 10P
28	5.5	13.1	5.7	7.5	−0.2	730.2	729.8	730.3	94	62	94	S 0	SW 0	SW 0	10	2	0	.	⌓² III
29	0.9	15.1	6.6	6.7	−0.8	728.8	726.7	726.1	95	54	87	SW 0	SW 0	S 1	0	1	0	.	a ⌴²
30	**0.3**	11.1	10.0	7.2	−0.1	725.0	722.8	722.6	96	69	76	S 0	N 0	WSW 1	0	0	1	0.3	a ⌴², n ●°
31	9.4	16.5	9.9	11.6	4.4	722.1	722.2	723.0	84	49	84	S 0	SSW 1	SW 0	9	8	10	0.1	●° 7, 9P
Mittel	8.0	15.7	10.7	11.2	—	728.0	727.5	727.9	92	64	86				7.1	5.1	4.3	75.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 11.3

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 1.4

Mittel: 727.7 Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1836–75) : 726.5
Okt. 1893–M : 1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1849–75) : 83
Okt. 1893–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	9
NE	3	6
E	0	0
SE	0	0
S	10	12
SW	8	12
W	0	0
NW	0	0
Calmen	66.	

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Okt.
1847–75: 6.9
1893–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1826–75: 101
1893–M: −26

Bemerkungen: **1.** Spitze des Môle angeschneit. **3.** Schnee auf der Dôle u. dem Noirmont. **5.** Môle u. Jura schneefrei.

1893 Oktober.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	7+1+10 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.4	−0.2	−4.0	−1.5	−3.2	558.7	559.1	561.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	1	.	✳° 10a, 1p, ≡ 7p
2	−1.9	1.3	−3.6	−1.4	−2.9	561.5	561.4	561.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	6	0	.	
3	−3.0	1.2	−3.2	−1.7	−3.0	557.7	558.1	**556.9**	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	10	10	10	18.0	✳ n–7a, 1p–n
4	−0.5	3.3	1.3	1.4	0.2	557.4	558.9	560.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	8	10.5	✳ n–1p
5	−0.2	2.6	1.9	1.4	0.4	561.7	563.2	564.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	10	10	8.0	✳ n–1p, ≡ 🌬2 10p–n
6	1.3	3.1	2.5	2.3	1.4	566.5	566.4	566.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	10	10	.	≡, 🌬2 7p–n
7	1.6	3.6	2.3	2.5	1.8	566.3	565.4	565.3	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	7	10	.	🌬2, ≡ n-10a, 10p-n [≡ 10a-n
8	1.8	4.1	2.3	2.7	2.1	566.0	566.2	567.1	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 2	10	10	10	2.3	● n–7a, 🌬2 n–10a, 4, 10p-n,
9	3.0	4.2	1.2	2.8	2.4	566.2	565.2	563.4	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 1	10	10	10	**30.2**	🌬2 n–1, 7p, ≡ n-10a, 10p-n,
10	−2.1	3.3	0.3	0.5	0.2	566.5	568.4	570.2	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	3	1	0	.	[● 2 1–7p
11	0.6	4.3	2.4	2.4	2.3	570.1	570.0	569.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
12	2.3	4.5	−0.1	2.2	2.2	568.0	568.2	568.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	10	.	≡ 10p–n
13	−0.2	2.6	−0.2	0.7	0.9	568.9	569.1	569.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	3	3	.	≡ 4–7p
14	1.7	5.5	2.7	3.3	3.7	569.6	570.1	569.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	2	1	.	
15	4.0	8.6	6.0	6.2	6.7	568.9	570.1	571.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
16	6.9	**9.5**	6.1	7.5	8.2	571.7	571.6	571.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
17	3.2	4.3	2.6	3.4	4.2	570.5	570.1	570.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
18	2.3	2.3	0.5	1.7	2.7	568.8	567.7	566.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	8	10	.	≡ n–1, 7p–n, ●° 4p
19	0.0	1.4	−1.2	0.1	1.2	567.4	568.5	569.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	0	.	≡ n–4p
20	0.0	3.5	0.9	1.5	2.8	569.3	570.2	570.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
21	2.4	7.4	4.6	4.8	6.2	571.5	571.6	571.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
22	3.9	7.9	3.5	5.1	6.7	572.0	571.9	571.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
23	1.2	2.1	0.4	1.2	2.9	570.2	569.2	569.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	8	9	1	.	≡ 4–7p
24	1.3	4.9	1.3	2.5	4.4	569.7	571.9	**572.7**	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
25	1.4	5.8	1.5	2.9	4.9	**572.7**	572.1	571.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	1	0	.	
26	0.7	2.4	−0.9	0.7	2.9	568.3	567.3	565.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	5	10	.	≡ 4–7p, ✳° 10p
27	−1.6	−1.6	−4.7	−2.6	−0.3	563.2	563.2	564.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
28	−5.3	1.5	−0.7	−1.5	1.0	565.7	566.5	566.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	5	1	0	.	
29	−0.4	3.2	0.0	0.9	3.5	565.7	564.8	564.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
30	−0.5	1.8	−2.9	−0.5	2.3	562.7	561.7	561.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
31	−1.6	0.0	−3.5	−1.7	1.2	560.7	560.9	562.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	7	10	10.0	✳ 4p–n
Mittel	0.7	3.5	0.6	1.6	—	566.6	566.7	566.9	—	—	—				4.5	4.6	4.0	79.0	

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 2.1

Mittel: 566.7 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1841–67) : 564.6
Okt. 1893–M : 2.1

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1841–67) : —
Okt. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	61	61
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	32	41
W	0	0
NW	0	0

Calmen: 0.

Mittel: 4.5
Mittl. Bewölk. im Okt.
1846–67: 6.1
1893–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1841–67: 142
1893–M: −63

Bemerkungen. Schneehöhe: **3.** 9cm; **4.** 5; **31.** 5.

1893 Oktober.
Beobachter: J. Maire.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.5	5.0	5.2	5.6	−2.3	659.1	658.4	662.6	98	92	92	N 0	NW 1	N 2	10	10	9	21.1	≡ n–9a, ● n–6p
2	4.9	5.0	4.8	4.9	−2.8	662.1	662.6	661.0	100	97	88	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	1	18.9	● 1a–II, n, ≡ n–4p
3	3.4	7.2	4.7	5.1	−2.5	*657.5	659.5	656.0	99	69	98	SW 2	SW 3	SW 3	8	6	10	7.7	●° 7–10a, 7 1/2p, p ⸝
4	5.8	11.9	8.8	8.8	1.4	**655.6**	657.1	657.7	98	47	94	W 1	SW 2	SW 3	10	10	10	9.8	n a ●, ≡ I, ⸝ III-n [● ≡ III-n
5	10.1	10.0	10.3	10.1	2.8	659.6	660.5	661.6	99	99	98	SW 3	SW 1	— 0	10	10	10	12.0	⸝ n–I, ● n–1p, ● ✳° 1p,
6	12.1	15.0	11.8	13.0	5.9	661.5	663.2	663.8	76	63	90	SW 1	— 0	— 0	9	10	10	.	●° 3 1/2–5p
7	10.9	14.3	10.0	11.7	4.8	663.1	663.1	663.2	83	75	90	— 0	— 0	— 0	5	7	7	.	
8	9.4	16.4	12.0	12.6	5.8	662.3	663.5	663.7	80	74	76	— 0	— 0	NE 1	2	5	3	.	●° 5 1/2p
9	13.8	**20.2**	5.4	13.1	6.5	663.1	662.8	663.7	62	45	97	— 0	— 0	N 2	7	4	10	17.7	● ⸝ 7p–n
10	6.0	7.2	7.2	6.8	0.3	667.1	670.1	671.7	74	90	82	SW 1	SW 1	— 0	10	10	2	0.5	a ●°
11	6.4	13.7	8.9	9.7	3.4	670.9	669.9	668.8	86	58	87	— 0	— 0	— 0	1	0	0	.	⌊ I
12	6.9	13.4	9.4	9.9	3.8	668.2	668.6	669.8	92	70	77	SW 1	SW 1	N 1	2	0	0	.	⌊ I
13	8.6	12.9	7.8	9.8	3.8	670.3	670.5	671.2	93	72	84	W 1	W 1	W 1	10	7	0	.	●° 6–7a
14	7.1	10.6	9.4	9.0	3.2	671.0	670.8	670.6	88	65	75	— 0	W 1	W 1	6	8	5	.	△ I, ⸝ 8p–n
15	8.4	14.9	13.7	12.3	6.7	669.9	670.5	670.7	90	66	67	NW 2	W 1	N 1	9	5	0	.	
16	14.0	19.7	8.8	14.2	8.7	670.1	670.5	670.7	57	57	87	W 1	NW 1	NW 3	0	0	0	.	△ I, ⸝ 5p–n
17	5.7	13.2	10.8	9.9	4.6	671.2	670.8	670.3	87	69	88	N 1	NW 1	N 1	0	1	0	0.5	△ I, n ●°
18	8.4	11.3	9.0	9.6	4.5	668.8	668.0	668.2	84	73	87	SW 1	NW 1	N 1	10	10	10	.	●°
19	7.4	9.9	4.8	7.4	2.5	669.9	671.1	672.9	90	88	75	— 0	NE 1	W 2	5	3	1	.	≡ 9–11 1/2a
20	2.6	8.8	4.4	5.3	0.6	671.8	672.7	672.4	90	75	53	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	⌊ I
21	5.2	14.8	7.4	9.1	4.5	672.6	673.1	672.9	36	38	45	NE 1	NE 1	NE 1	1	2	2	.	
22	6.3	16.2	9.0	10.5	6.1	670.9	671.0	671.2	60	49	58	— 0	NW 1	NW 1	1	1	2	.	⸝ 8–10p
23	8.9	13.6	6.8	9.8	5.6	671.4	671.4	671.9	76	54	94	NW 1	NE 1	NW 1	10	5	10	.	≡ 9p–n
24	3.0	11.3	4.0	6.1	2.1	672.1	673.1	**673.8**	97	63	78	NE 1	N 1	NE 2	1	1	2	.	△ ≡ n–7 1/2a
25	8.0	13.8	10.4	10.7	6.8	672.9	672.5	671.2	49	37	59	SW 1	SW 1	NE 2	7	2	0	.	
26	6.2	13.0	7.1	8.8	5.1	668.6	667.1	667.3	94	**26**	86	W 1	SW 2	W 2	1	2	2	0.3	≡ 7–9a, ●° 9p–n
27	3.5	5.3	2.4	3.7	0.2	668.7	665.1	667.6	80	80	96	NW 3	W 3	N 1	10	10	1	2.5	⸝ n–II, ● 1–6p
28	1.4	8.2	4.0	4.5	1.1	668.2	667.8	668.2	94	72	82	NE 1	— 0	NE 1	1	2	0	.	⌊ I
29	1.4	9.0	2.4	4.3	1.1	666.5	665.7	664.8	76	61	79	NW 1	NW 1	NW 1	1	2	1	.	⌊ I
30	1.0	9.6	4.6	5.1	2.0	663.1	662.3	661.4	86	79	89	— 0	— 0	W 1	0	0	1	1.4	⌊ I, n ●
31	3.4	9.6	4.0	5.7	2.8	661.4	661.8	663.3	91	72	94	W 1	SW 1	NW 1	4	6	9	.	≡ n–0p
Mittel	6.7	11.8	7.4	8.6	—	666.8	666.9	667.2	83	67	82				5.2	4.8	3.8	92.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 8.3

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.8

Mittel: 667.0 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 666.0
Okt. 1893–M : 1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 87
Okt. 1893–M : −10

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	9	11
NE	14	16
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	20	31
W	14	18
NW	15	20
Calmen	21.	

Mittel: 4.6

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.3
1893–M: −1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 109
1893–M: −17

Bemerkungen. Nebeldunst Vm.: **17** (in der Ferne). **20** bis 11 1/2h (über dem See). — Nebel auf dem See Vm.: **4** früh. **7** bis 10h. **12** bis 11 1/2h. **25** bis 12h Mitt. **28** bis 1h Nm. **29** bis 11 1/2h. — Alpen sichtbar: **2** Ab. **3** seit 11h Vm. **4** (zeitweise). **7. 8. 9** (dunstig verschleiert). **10** Nm. **11. 12. 14** (teilweise dunstig verschleiert). **15. 17. 20. 21. 22. 24** (dunstig verschleiert). **25. 30** Nm.

1893 Oktober.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.0	10.3	8.5	9.6	−2.1	711.9	712.0	715.4	98	97	96	NE 0	SW 1	SW 1	10●	10●	9	17.7	● n–5½p
2	8.5	10.0	7.9	8.8	−2.7	716.3	716.6	714.2	97	95	94	NE 0	SW 2	W 0	10	10	7	14.3	● 6¼a–3½p, n
3	8.4	15.0	9.9	11.1	−0.2	710.2	711.6	709.2	85	49	87	SW 3	SW 3	SW 3	9	5	10	4.2	⸗, ● 7p–n
4	10.3	11.3	14.0	11.9	0.8	708.9	710.0	710.1	95	96	81	SW 2	W 2	W 3	10	10●	10	5.8	● n–1p, n, ⸗ III
5	13.7	15.2	13.3	14.1	3.1	711.0	713.1	713.2	94	85	97	SW 2	SW 2	SE 0	10●	9	10	5.6	●, n ●
6	12.7	18.0	14.1	14.9	4.1	714.2	715.0	716.3	98	84	91	NE 0	NE 0	NE 1	9	9	10	0.2	●° 11a
7	11.0	16.7	15.9	14.5	3.9	716.1	715.7	715.6	100	83	63	NE 0	E 0	NE 1	10≡	8	4	.	≡2 n–0¼p
8	11.5	17.7	15.3	14.8	4.4	715.1	716.2	716.2	94	75	73	SW 0	SE 0	NE 1	2	7	5	.	
9	12.8	19.6	9.4	13.9	3.7	715.7	712.8	719.1	94	70	91	NE 0	E 0	W 2	7	8	10●	16.8	⸗ 4p, ● 6¾p–n
10	9.1	13.3	8.7	10.4	0.3	721.7	724.0	725.4	89	75	92	SW 1	SW 1	W 0	9	10	0	0.6	●° n–9a
11	6.9	14.1	9.2	10.1	0.2	725.2	723.4	722.1	100	69	94	N 0	SE 0	N 0	10≡	1	0	.	≡2 n–11a
12	7.7	17.5	14.9	13.4	3.7	722.3	721.6	722.8	100	68	65	S 0	SW 1	SW 2	5≡	2	10	.	≡ n–7a
13	11.9	17.6	10.9	13.5	4.0	723.8	723.9	725.1	93	69	82	SW 0	SW 1	N 1	10	6	0	.	●° 6–7a, ⸗ III
14	8.6	15.7	14.3	12.9	3.6	724.9	723.9	723.9	100	75	64	W 0	SW 1	W 2	6	5	10	.	△2 I
15	12.4	19.0	12.1	14.5	5.3	723.7	723.7	723.5	85	55	90	SW 2	SW 1	N 1	7	5	4	.	≡° II
16	9.0	19.5	16.9	15.1	6.1	723.5	722.8	723.3	98	63	60	NW 0	SW 1	NW 2	5≡	0	0	.	≡ I
17	8.1	16.8	10.3	11.7	2.9	725.7	724.0	723.2	93	63	93	NE 0	SW 1	W 1	0	0	0	.	△ I, n ●°
18	11.6	14.8	12.2	12.9	4.3	722.3	721.0	721.5	87	81	94	SW 0	NE 0	NE 0	10	10	10	0.7	●° 1p–n
19	10.2	14.1	9.0	11.1	2.6	724.2	725.2	726.5	92	67	62	NE 2	NE 2	NE 2	8	4	2	.	
20	4.7	11.9	7.5	8.0	−0.3	727.3	726.8	727.3	89	62	64	NE 1	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
21	2.3	9.1	7.4	6.3	−1.8	728.3	727.4	726.7	95	80	79	NE 1	NE 1	NW 1	5	3	5	.	⌴ ≡° I
22	5.5	14.5	8.1	9.4	1.5	725.8	724.5	725.2	100	66	97	NE 1	SW 1	S 0	10≡	1	2	.	≡2 n–7½a
23	7.7	14.7	11.9	11.4	3.7	725.4	724.8	726.2	97	61	78	NE 0	NE 1	NE 2	10	5	10	.	≡ n–I, ≡° II
24	8.1	12.2	5.7	8.7	1.2	727.3	727.6	728.3	79	67	94	NE 2	NE 2	N 0	6	0	0	.	
25	5.7	11.3	6.7	7.9	0.5	727.9	726.4	724.8	97	79	100	NE 0	S 0	N 0	10	0	0	.	
26	6.0	16.5	11.7	11.4	4.2	722.8	719.9	718.7	100	68	81	NE 0	SW 2	SW 1	10≡	5	10	0.3	≡2 I, ●° 9p
27	9.1	11.8	7.5	9.5	2.5	718.0	719.0	722.1	67	59	78	SW 2	SW 2	N 1	10	10	1	1.1	● 2½–5p
28	3.1	7.9	4.1	5.0	−1.8	723.4	722.5	722.6	97	99	100	NE 1	SW 1	NE 1	10	7	2	.	△ I, ≡° n–II, ≡ 7½–9a
29	2.4	11.1	4.7	6.1	−0.5	721.3	719.4	718.7	100	76	88	NE 1	NE 0	NE 1	10≡	3	3	.	≡ n–8½a
30	0.5	10.4	4.9	5.3	−1.2	717.6	715.6	715.1	100	72	97	NW 0	SE 0	S 0	0	0	0	1.0	⌴ I, n ●
31	5.5	12.9	8.7	9.0	2.7	715.4	715.2	717.1	100	69	88	NE 0	NE 0	NE 1	7	7	10	.	≡° II, ●° 5–6p
Mittel	8.2	14.2	10.2	10.9	—	720.6	720.2	720.6	94	74	84				7.6	5.2	5.0	68.3	

Mittel ¼(7+1+2×9): 10.7

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.2

Mittel: 720.5 Mittel: 84

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 719.2
Okt. 1893–M : 1.3

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 84
Okt. 1893–M : 0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	21	29
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	25	40
W	5	10
NW	2	3

Calmen 37.

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 7.1
1893–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 103
1893–M: −35

Bemerkungen: **2.** Vm. 7h SW- u. SE-Wind auf dem See. **3.** Vm. früh starker W. **9.** Nach 4h Ab. Böen aus NW. **13.** Ab. starker NW. — Nebel am Chaumont Vm. früh: **1. 2. 4** bis Nm. **5. 25.** — Nebel auf dem See Vm. früh: **2. 14. 21. 28** 7h. — Alpen sichtbar: **6** Vm. **7** Nm. **8. 9. 11** Nm. **12. 14–17. 20**; Ab.: **10. 21** (neblig verschleiert). **28. 29. 30.**

1893 Oktober.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.2	5.0	0.8	3.3	−1.5	607.5	606.3	608.8	97	92	95	S 0	N 1	N 1	10	10	10	34.3	●p, ✳ 7p–n
2	1.5	3.8	0.0	1.8	−2.8	610.4	609.7	609.3	87	89	95	NE 0	N 0	N 0	8	10	4	5.5	≡° ● ✳
3	1.4	2.6	1.2	1.7	−2.8	606.2	604.8	605.3	91	88	79	S 1	S 0	S 0	10	8	6	8.2	a ● ✳
4	1.7	9.0	3.4	4.7	0.4	604.7	605.9	608.1	88	70	84	N 0	S 0	SW 1	2	7	2	1.1	n (4/5) ●
5	4.6	7.6	7.7	6.6	2.4	609.9	611.2	613.1	97	90	95	S 1	S 0	S 1	10	10	10	13.2	●
6	8.0	10.0	8.0	8.7	4.7	614.7	615.4	616.1	94	87	93	S 2	S 1	S 1	10	7	3	3.0	●
7	9.0	12.0	8.9	10.0	6.1	615.1	614.8	615.2	68	67	74	SW 1	SW 2	S 3	10	5	2	.	↙ III
8	7.0	10.9	8.0	8.6	4.9	614.9	615.0	616.3	93	78	93	SW 2	SW 1	SW 1	2	4	4	.	
9	5.7	16.0	10.0	10.6	−7.0	616.3	615.2	614.0	98	47	100	W 0	S 1	S 3	2	1	3	15.1	↙ III, n ●
10	4.5	10.6	3.0	6.0	2.6	613.9	615.9	619.0	92	66	91	S 1	S 1	N 1	3	4	0	.	
11	−0.3	10.8	2.4	4.3	1.0	619.3	618.3	617.8	84	56	86	SE 0	S 0	S 0	1	0	0	.	
12	1.0	10.6	3.7	5.1	2.0	616.4	615.4	616.3	95	59	96	S 0	SW 1	S 0	9	8	0	.	
13	1.0	11.8	4.8	5.9	2.9	617.2	616.3	617.5	84	58	83	S 0	W 1	SW 0	2	7	7	.	
14	−0.1	12.0	8.5	6.8	4.0	618.8	616.6	616.4	92	86	94	N 0	S 0	NE 1	2	2	9	.	
15	8.9	12.4	10.2	10.5	7.9	615.6	616.4	617.3	79	77	75	E 0	W 0	NW 0	9	8	9	.	●° 11a
16	3.8	16.0	6.8	8.9	6.4	618.4	617.9	617.9	89	98	88	S 0	NE 2	NE 0	1	2	0	.	
17	2.9	13.6	6.4	7.6	5.3	617.7	617.0	617.1	86	32	67	S 0	NW 0	NE 0	2	3	3	.	
18	7.7	11.3	6.6	8.5	6.3	614.8	614.3	614.3	67	65	77	S 0	NE 3	S 0	9	9	5	.	↙ a–II
19	3.7	9.5	2.0	5.1	3.1	615.2	616.0	617.6	87	37	69	N 0	N 1	NE 2	4	1	0	.	
20	−2.5	9.1	2.4	3.0	1.2	618.2	617.6	619.6	91	41	60	NE 2	N 2	SE 2	1	1	0	.	↙
21	−2.6	10.0	6.3	4.6	2.9	619.7	619.1	620.2	81	43	83	SE 0	NW 0	NE 2	1	1	4	.	
22	2.7	13.3	5.3	7.1	5.6	620.3	619.4	619.4	76	47	63	NE 0	S 0	S 1	7	1	1	.	
23	2.6	11.6	5.0	6.4	5.1	617.8	616.9	618.3	75	44	72	S 0	N 2	NE 2	8	6	4	.	
24	−1.4	10.1	1.4	3.4	2.2	619.5	619.4	620.9	96	78	51	N 1	N 0	NE 0	10	2	0	.	≡° I
25	−1.7	9.0	3.5	3.6	2.6	621.0	620.1	619.6	73	33	69	W 0	W 1	S 2	4	0	7	.	
26	−1.0	6.8	2.8	2.9	2.1	617.1	615.3	614.0	80	70	88	S 1	S 2	SW 3	0	1	6	*4.0	p ↙, n ●
27	1.3	6.8	2.0	3.4	2.8	610.8	609.7	612.5	95	78	69	S 1	S 0	N 2	10	9	3	.	✳° 6–7 1/2a
28	−3.5	5.0	−2.3	−0.3	−0.7	614.6	614.7	614.9	72	48	80	N 0	W 1	W 0	1	0	2	.	
29	−2.6	8.0	−0.1	1.8	1.5	613.9	612.4	612.5	81	42	69	W 0	W 0	W 0	1	1	0	.	
30	−2.6	5.4	0.5	1.1	1.0	611.4	610.1	610.1	79	55	86	W 0	SW 0	SW 2	0	0	1	.	
31	0.3	3.9	0.9	1.7	1.7	609.6	609.9	611.4	82	74	95	S 1	S 0	SW 1	9	5	10	7.5	✳ 7p–n, ≡° III
Mittel	2.1	9.5	4.2	5.3	—	614.8	614.4	615.2	86	64	81				5.1	4.3	3.7	91.9	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 5.0

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.8

Mittel: 614.8 Mittel: 77

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 612.9
Okt. 1893–M : 1.9

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 78
Okt. 1893–M : −1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	8	11
NE	7	14
E	0	0
SE	1	2
S	17	24
SW	10	15
W	3	3
NW	0	0
Calmen	47.	

Mittel: 4.4

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 5.6
1893–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 106
1893–M: −14

Bemerkungen: **1.** Angeschneit bis zu 2000m herab. **2.** Vm. früh Schneehöhe: 2cm. **18.** Vm. 8h E 4. — Cirri: **11. 13. 14. 15. 22** Vm. früh. **25.** — Nebel Vm.: **8** (im Thal). **20** (thalaufwärts).

1893 Oktober.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 71'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.6	10.6	8.4	9.9	−2.1	693.8	**690.7**	696.4	95	99	87	N o	N o	N o	10●	10●	1	32.2	●²
2	8.6	11.1	8.4	9.4	−2.5	698.0	697.7	697.4	87	84	91	NE o	NE o	NE o	9	10●	10	2.6	● 9a–1p, n ●°
3	7.8	10.1	8.4	8.8	−2.9	694.3	692.8	692.9	96	80	87	NW o	NE o–1	NE o	10●	3	4	4.7	a ◔
4	7.6	12.2	8.8	9.5	−2.0	692.4	693.3	695.7	95	76	92	N o	SW o	NE o	9	9	2	0.9	●° a, n
5	9.7	10.6	10.6	10.3	−1.0	697.7	698.8	700.5	99	99	100	NE o	SW o	— o	10●	10●	10●	31.1	●²
6	11.5	13.7	12.8	12.7	1.5	702.0	702.6	703.1	100	98	96	SW o	W o	NE o	10≡	10	9	5.3	≡ l, ● a, n, p ●°
7	12.2	16.4	13.6	14.1	3.1	702.4	701.9	702.3	97	85	92	N o	SW o	NE o	10●	10	9	0.6	a ●°
8	12.6	17.9	15.0	15.2	4.4	702.2	702.1	703.3	92	77	93	NE o	SW o	NE o	9	9	10	.	
9	12.4	18.7	14.6	15.2	4.5	703.2	701.4	700.2	93	78	92	NE o–1	SW o	NE o	1	1	10	24.5	●° 7p–n, n ⛥ ●²
10	11.7	16.6	11.2	13.2	2.7	701.7	703.5	706.1	93	72	65	NE o	SW o	NE o	5	10●	0	0.2	●° o 1/2–1p
11	9.5	16.8	10.6	12.3	2.0	707.3	706.2	705.8	67	54	83	N o	SW o	NE o	1	1	0	.	
12	9.2	15.0	10.1	11.4	1.3	704.0	702.6	703.2	83	68	90	NE o	SW o	NE o	10	9	0	.	
13	10.0	17.1	14.6	13.9	3.9	703.8	703.5	704.7	75	55	54	NE o	SW o	NE o–1	1	5	1	.	
14	10.2	16.7	10.4	12.4	2.6	704.7	703.9	703.1	63	45	74	NE o	SW o	N o	0	1	3	.	
15	12.1	21.8	16.8	16.9	7.3	701.5	701.7	703.1	74	42	60	N o	NE 1	N o	7	2	4	.	
16	15.7	**22.2**	13.9	17.3	7.9	703.9	702.9	703.5	54	46	72	N o–1	E o	NE o	0	0	0	.	
17	12.0	18.0	15.2	15.1	5.9	702.9	702.6	703.1	72	44	56	NW o	NE o	NE o	3	2	9	.	
18	16.9	21.0	16.2	18.0	8.9	700.7	699.9	700.3	48	41	51	NE o–1	NE o	NE o–1	10	8	3	.	
19	15.6	19.8	13.1	16.2	7.3	701.7	702.7	705.7	47	36	37	NE 1	E o	NE 1	2	0	0	.	
20	7.4	12.2	10.0	9.9	1.2	706.8	706.4	709.5	91	70	84	NE o	SW o–1	E o	0	1	10	.	
21	5.3	13.1	8.2	8.9	0.4	709.2	707.9	707.9	83	57	78	NE o	SW o	NE o–1	0	1	9	.	
22	8.2	16.4	9.4	11.3	2.9	707.9	706.6	707.4	83	51	81	NE o	SW o–1	NE o	6	1	1	.	
23	9.6	16.6	14.8	13.7	5.5	704.9	702.8	705.2	71	57	45	N o	W o	NE o–1	8	8	3	.	
24	10.4	16.2	9.5	12.0	4.0	707.1	707.2	709.1	49	51	58	E o–1	E o	NE o–1	0	0	0	.	
25	7.0	14.2	8.4	9.9	2.0	**710.0**	708.9	708.5	54	53	72	NE o–1	NW o	NE o	3	2	1	.	
26	6.6	12.8	9.7	9.7	2.0	706.0	703.9	702.5	85	70	80	NE o–1	NE o	NE o	0	8	10	5.1	
27	8.8	11.8	11.6	10.7	3.2	699.0	697.3	699.9	96	82	43	NE o	SW o–1	NE 1	10	10	3	.	● n–l
28	7.5	12.2	6.4	8.7	1.3	702.6	703.7	704.2	**31**	44	73	NE o	SW o	E o	0	0	1	.	
29	**3.8**	10.9	5.6	6.8	−0.4	702.3	700.9	701.0	84	63	78	NE o	SW o–1	NE o	0	0	0	.	
30	4.1	11.8	7.8	7.9	0.9	699.9	699.2	698.9	78	61	82	NE o	E o	NE o	0	0	10	.	
31	6.9	11.4	8.5	8.9	2.0	698.0	698.3	700.2	90	71	98	W o	W o	W o	9	9	10●	8.2	n (31/1) ●
Mittel	9.7	15.0	11.1	11.9	—	702.3	701.7	702.7	78	65	76				4.9	4.8	4.6	115.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 11.7

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 2.4

Mittel: 702.3 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 700.6
Okt. 1893–M : 1.7

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 75
Okt. 1893–M : −2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	14	9
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	4	2
W	0	0
NW	0	0
Calmen	73.	

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 5.6
1893–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 197
1893–M: −82

Bemerkungen: **1.** Ab. 6h Donner. **1.** u. **3.** Berge angeschneit. **9**/**10.** Nachts 12–1h Gewitter. — Cirri: **13** Vm. **17. 21. 22. 25. 29** Ab. 5h (im W). — Morgenrot: **12. 13. 14. 18.** — Abendrot: **21. 22. 24** (leicht). **25** (id.). **27. 28.** — Nebel: **9** Nm. (leicht, in der Tiefe). **19** Vm. 6h (bis zur Grenze im SW). **20** Vm. früh (an den Bergen, abwärts ziehend). — N-Föhn: **15** seit 11h20m Vm. **16** s. 6 1/2h Ab. **23** s. 3 3/4h Nm. **27** s. 5h Ab.

1893 Oktober.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	14.0	14.0	9.6	12.5	−2.0	728.4	726.5	732.0	96	97	96	SE o	NE o	S o	10●	10●	1	53.1	●² n–2ᵖ, ⛆ ▲° ● 4–6ᵖ
2	10.2	16.6	9.8	12.2	−2.1	734.3	733.8	733.9	93	69	88	SE o	W o	W o	9	6	3	2.0	● a, n
3	10.0	14.6	10.6	11.7	−2.4	730.6	729.0	728.6	95	69	91	NW o	SE o	SE o	10●	9	2	0.8	●° a, 1 1/2ᵖ
4	11.0	16.5	10.8	12.8	−1.1	728.8	729.7	732.1	92	72	97	SE o	SE o	SE o	10	5	0	.	a ●°
5	12.0	13.0	12.7	12.6	−1.1	734.3	735.2	737.2	96	95	97	SE o	SE o	SE o	10	10●	10●	13.9	●° n–l, ● 8ª–n
6	14.0	17.8	16.4	16.1	2.5	738.4	738.8	738.4	98	91	99	SE o	SE o	SE o	10	10	10	48.0	●, n ●²
7	16.0	18.4	16.6	17.0	3.6	738.2	738.1	738.4	98	94	99	W o	SW o	SW o	10●	10●	10	6.7	● a, n, p ●°
8	16.2	19.8	16.0	17.3	4.1	737.9	738.5	739.2	97	82	96	S o	S o	S o	8	9	1	.	
9	13.6	21.8	17.7	17.7	4.7	739.4	737.4	735.0	98	76	89	S o	S o	S o	0	3	10●	4.1	●° 7–9ᵖ, n ⛆° ● ⛈
10	14.6	20.0	13.0	15.9	3.1	738.5	739.5	742.4	89	67	91	S o	S o	S o	8	2	0	.	
11	9.8	20.0	12.8	14.2	1.5	743.8	742.6	742.1	91	62	92	S o	S o	S o	0	3	0	.	
12	10.2	19.0	12.0	13.7	1.2	740.6	739.0	739.5	96	70	96	S o	S o	S o	3	6	0	.	
13	9.6	19.1	12.8	13.8	1.5	740.7	740.0	740.5	93	76	90	S o	S o	S o	3	3	3	.	
14	8.9	19.6	12.3	13.6	1.5	741.2	740.2	739.3	92	57	90	S o	S o	S o	0	3	0	.	
15	10.0	20.3	13.8	14.7	2.7	737.7	737.0	738.7	87	66	88	S o	S o	S o	6	3	3	.	
16	11.4	21.6	13.5	15.5	3.7	739.5	738.6	739.5	92	66	90	S o	S o	S o	0	0	0	.	
17	10.9	19.4	13.8	14.7	3.1	739.5	738.4	739.2	96	76	97	S o	S o	S o	10	3	2	.	
18	11.5	20.5	16.8	16.3	4.9	736.8	734.8	735.3	96	73	75	S o	S o	N o	10	6	10	.	
19	13.8	18.8	11.6	14.7	3.5	738.1	739.4	742.5	92	73	83	SE o	SE 1	S o	10	5	3	.	
20	10.0	13.8	8.2	10.7	−0.3	744.4	744.1	746.7	87	70	92	S o	S o	S o	10	6	0	.	
21	5.2	15.8	8.8	9.9	−0.9	746.7	744.9	745.2	98	61	74	S o	S o	S o	0	0	0	.	
22	7.0	17.2	9.8	11.3	0.7	744.9	743.3	743.9	91	66	93	S o	S o	S o	6	3	0	.	
23	8.1	16.8	11.2	12.0	1.6	741.5	739.3	740.9	94	73	99	S o	S o	S o	6	5	1	.	
24	8.0	17.8	10.3	12.0	1.8	744.1	743.8	745.6	97	68	97	S o	S o	S o	3	0	0	.	
25	8.4	17.0	10.2	11.9	1.9	747.2	745.6	745.3	93	69	98	S o	S o	S o	5	1	0	.	
26	8.8	15.4	10.7	11.6	1.8	743.0	740.7	739.1	96	89	94	S o	S o	S o	10	8	9	1.2	n (26/27) ●
27	11.2	15.0	9.2	11.8	2.1	735.6	733.8	735.5	99	79	99	S o	S o	S o	10	10	0	.	
28	6.9	15.4	8.2	10.2	0.7	739.2	740.7	741.1	65	67	99	N o	S o	S o	0	4	2	.	
29	6.2	14.8	7.4	9.5	0.2	739.7	737.7	737.8	95	61	90	S o	S o	S o	5	0	1	.	
30	4.8	14.4	9.9	9.7	0.6	737.2	735.3	735.6	92	65	93	S o	S o	S o	0	0	9	0.8	
31	9.2	12.4	10.5	10.7	1.7	735.4	735.5	737.3	96	83	96	S o	S o	S o	10●	8	10●	7.4	n a ●°, p n ●
Mittel	10.4	17.3	11.8	13.2	—	738.9	738.1	739.0	93	74	92				6.2	4.9	3.2	138.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 12.8

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.3

Mittel: 738.7 Mittel: 86

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 737.5
Okt. 1893–M : 1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 81
Okt. 1893–M : 5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	o	o
E	o	o
SE	1	1
S	o	o
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
	Calmen 92.	

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 5.3
1893–M: −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 209
1893–M: −71

1893 Oktober.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+2×9/4	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.9	10.6	9.0	10.2	−1.6	730.8	729.9	733.5	100	100	100	SW 1	W 1	SE 1	10●	10●	10	21.0	● n−8 1/2p [4 1/4p
2	9.5	11.1	9.1	9.9	−1.7	734.4	734.7	733.2	89	98	92	S 1	S 1	E 1	8	9	10	6.4	● 9 1/4−11 3/4a, 4 1/2−4 3/4 1p, ◠
3	10.6	12.8	7.6	10.3	−1.1	727.9	729.9	727.7	80	62	94	W 2	W 2	W 1	7	4	10●	4.2	● 5-6 1/4a, 8 1/4-10 1/4p, ◠ 9a,
4	10.2	13.0	11.5	11.6	0.3	726.6	728.0	727.8	97	82	93	W 1	N 1	SE 1	8	9	10	5.2	● 0−6 3/4, 11a−4 3/4p [↙ n−II
5	13.5	15.3	16.8	15.2	4.1	728.5	730.3	730.3	90	92	78	W 1	SE 1	E 1	10●	5	10	5.1	● 0 1/2−10 3/4a, 10 3/4p−3 3/4a
6	16.6	17.8	15.1	16.5	5.5	730.5	734.1	734.8	77	85	93	E 0	N 1	E 1	9	10	10	0.3	●° 9 3/4a−0 1/4p
7	11.3	19.8	15.1	15.4	4.6	733.9	734.3	734.7	92	68	87	SE 0	E 1	W 1	3	8	10	.	≺ III
8	12.3	19.0	13.8	15.0	4.4	734.0	734.6	734.8	81	69	91	S 1	W 1	E 1	8	3	0	.	
9	13.2	20.7	12.0	15.3	4.8	734.2	731.0	736.5	90	71	95	N 0	N 1	W 1	3	2	10●	13.3	● 8−12p
10	10.3	16.3	9.9	12.2	1.9	739.5	741.9	743.8	98	62	96	W 1	W 1	S 1	8	6	0	.	●° 9a
11	7.0	17.3	11.6	12.0	1.8	743.6	741.6	740.4	94	93	76	E 1	E 1	E 1	1	2	1	.	
12	7.5	18.2	14.0	13.2	3.2	740.1	739.7	741.6	87	58	84	E 1	NE 1	W 1	10	2	10	3.7	≡° I
13	8.8	12.3	9.5	10.2	0.3	742.9	743.1	744.1	97	92	84	N 1	N 1	N 0	10	8	0	.	● 1 1/2−6 1/4a, ●° 2p
14	10.3	16.3	12.9	13.2	3.5	743.7	742.4	742.1	95	73	94	N 1	NW 1	W 1	10	5	10●	1.4	● 5 1/2−10 1/2p
15	14.3	17.4	13.4	15.0	5.5	741.9	742.0	742.1	83	71	86	W 1	N 1	E 1	10	4	7	.	
16	8.4	17.2	13.4	13.0	3.6	741.7	741.6	743.5	89	75	84	S 1	N 1	W 1	10≡	0	7	.	≡2 I
17	12.4	16.5	11.0	13.3	4.1	744.0	743.0	741.9	95	67	95	SW 1	W 1	SE 1	7	2	9	.	
18	12.5	13.7	13.2	13.1	4.1	739.8	739.6	740.1	94	97	94	S 0	E 1	SE 0	8	10	10	3.0	● 8 3/4a−1, 7 3/4−11p
19	9.6	8.9	7.3	8.6	−0.3	743.6	745.0	746.3	100	91	97	N 1	N 1	N 1	10	10	10	0.1	● 3 3/4−8a
20	4.0	9.4	5.0	6.1	−2.6	747.0	747.0	747.1	97	70	95	SE 0	N 1	S 0	10	0	0	.	≡° I
21	3.0	12.2	8.3	7.8	−0.8	747.3	746.4	746.1	93	59	89	S 1	E 1	N 1	0	0	1	.	
22	4.9	14.4	8.0	9.1	0.7	744.2	742.9	743.8	95	70	100	N 0	W 1	NE 1	2	3	1	.	
23	8.2	14.2	9.3	10.6	2.4	743.9	744.4	746.2	93	71	83	SE 1	N 1	N 1	9	7	10	0.2	●° 6 1/2−7 1/4p
24	5.8	11.2	5.7	7.6	−0.5	747.0	746.8	747.0	82	70	96	W 1	N 1	S 1	10	0	3	.	
25	5.0	13.1	9.6	9.2	1.3	746.3	744.4	743.2	94	74	76	S 1	E 1	S 1	4	2	1	.	
26	5.6	16.5	13.0	11.7	4.0	740.6	738.4	737.6	91	64	84	SE 1	NW 2	S 0	7	1	10	0.8	●° 7 3/4−10 1/4p
27	9.9	10.8	5.3	8.7	1.1	736.6	737.5	741.2	85	81	95	W 1	W 1	E 1	10	10	4	0.5	●° 3−5 1/4a, 0 3/4−2 1/2p
28	2.0	10.5	5.4	6.0	−1.4	742.5	741.2	741.6	98	60	74	SE 1	E 1	E 1	10	1	3	.	≡° I
29	7.3	11.7	8.6	9.2	1.9	740.0	738.4	738.0	94	71	78	S 0	W 2	S 1	8	4	1	.	
30	7.0	12.9	7.4	9.1	2.0	735.7	733.8	733.5	78	62	84	SE 1	W 1	E 1	3	1	10	.	
31	6.4	9.8	5.2	7.1	0.2	733.6	734.4	737.6	88	82	91	S 1	W 2	N 2	7	8	10	.	p n ↙, ●° 7p
Mittel	9.0	14.2	10.2	11.1	—	738.9	738.8	739.4	91	75	89				7.4	4.7	6.4	65.2	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 10.9

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.9

Mittel: 739.0 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 737.4
Okt. 1893–M : 1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 85
Okt. 1893–M : 0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	17	18
NE	2	2
E	17	17
SE	8	8
S	11	11
SW	2	2
W	23	27
NW	2	3

Calmen: 11.

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.8
1893–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 76
1893–M: −11

Bemerkungen: 7. Ab. Blitze im N. — Purpurlicht Ab.: 10 5h38m. 21 5h20m. 27 5h8m. — Abendrot: 5. 15. 22. 24. 28.

1893 Oktober.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.4	9.7	8.9	10.3	−1.8	714.6	715.0	720.1	92	89	92	SE o	NE o	N o	10●	10●	10●	35.1	●², n ●²
2	7.9	14.1	8.9	10.3	−1.6	719.9	719.6	719.5	92	71	89	SE o	NW o	NW o	5	10	0	2.7	● 3–5ᵖ
3	9.9	12.1	9.1	10.4	−1.4	712.8	715.0	713.5	80	76	81	W o	SE 1	NW o	4	3	10	0.7	
4	10.1	14.9	10.5	11.8	0.2	711.6	713.0	714.2	90	78	90	W o	NW 1	W o	10	3	3	0.4	n a ●°
5	18.1	15.9	16.7	16.9	5.4	714.0	716.4	716.6	45	81	69	S 2–3	NWo-1	S 2	10	10	4	.	↙ n–9½ᵃ, 7ᵖ–n
6	21.9	23.7	22.1	22.6	11.3	717.8	718.7	719.8	37	34	36	S 2–3	S 2–3	S 2–3	2	2	1	.	↙
7	22.2	24.9	22.3	23.1	12.0	718.4	718.2	718.7	30	27	29	S 2–3	S 3	S 2–3	3	2	1	.	↙
8	22.2	24.5	22.5	23.1	12.1	718.2	718.5	720.5	29	36	34	S 2–3	S 2–3	S 2–3	2	5	2	.	↙
9	23.3	26.5	19.9	23.2	12.4	719.1	717.4	717.9	34	22	50	S 3	S 2–3	NW 1	3	2	6	19.8	↙ n–7ᵖ, n ●
10	11.1	16.9	11.3	13.1	2.5	725.6	727.1	729.4	78	68	83	N o–1	NWo-1	SE o	10	6	0	.	
11	8.7	16.1	10.7	11.8	1.3	728.9	726.9	726.3	81	85	85	SE o	W o	SE o	0	0	0	.	
12	9.3	15.7	11.9	12.3	2.0	725.9	726.3	726.7	84	72	81	W o	N o	SE o	2	0	4	.	
13	11.9	14.9	12.9	13.2	3.0	726.6	727.9	728.8	86	83	90	SE o	W o	W o	10	10	10	0.3	●° 1½–3ᵖ
14	9.9	16.1	13.1	13.0	3.0	728.5	727.4	727.7	89	74	88	SE o	W o	W o	9	5	10	0.9	●° 7–8ᵖ
15	11.7	16.9	12.5	13.7	3.8	727.0	727.4	727.3	87	65	90	NE o	NW o	SE o	10	9	1	.	●° 2ᵖ
16	9.7	17.3	12.3	13.1	3.4	726.8	726.7	727.5	92	75	85	NW o	NW o	SE o	0	0	0	0.3	
17	12.1	15.7	12.7	13.5	4.0	728.5	727.2	726.8	95	81	88	W o	W o	W o	10●	0	3	0.5	≡° ●° 6½–7ᵃ
18	12.5	15.5	12.7	13.6	4.3	726.2	723.9	725.5	90	85	98	W o	W o	W o	10●	10	10●	12.5	●° ≡° n–l, ●
19	11.9	12.9	10.1	11.6	2.4	727.0	728.0	730.5	95	82	90	W o	NW 1-2	SE o	10●	9	6	0.3	≡° ●° l
20	8.2	11.7	8.5	9.5	0.5	731.0	731.0	731.2	88	78	90	SE o	NW o	SE o	8	5	0	.	
21	6.9	12.1	7.5	8.8	−0.1	732.2	731.0	731.2	85	76	89	SE o	NW o	SE o	0	0	3	.	
22	6.9	12.7	9.5	9.7	1.0	729.3	728.6	728.7	91	84	92	SW o	W o	SE o	10	7	4	.	
23	9.1	11.8	10.1	10.3	1.8	728.7	729.2	730.4	86	88	95	SE o	W o	W o	10	10	10	1.0	● 10ᵃ, p
24	9.5	11.9	8.1	9.8	1.4	730.6	731.0	731.5	92	81	94	SE o	NW 1	SE o	10	2	2	.	≡° l
25	5.7	13.0	7.9	8.9	0.7	731.2	729.8	728.7	88	77	86	SE o	NW 1	NW o	7	3	0	.	
26	6.5	13.1	10.3	10.0	2.0	726.4	724.0	722.7	91	74	90	SW o	W o	W o	1	2	10	1.3	n (²⁶/₂₇) ●
27	10.1	11.3	8.9	10.1	2.2	721.2	721.6	725.7	97	80	92	SE o	NEo–1	N o	10●	10	8	3.1	●
28	5.1	10.7	5.7	7.2	−0.5	726.8	725.4	726.2	94	72	86	SE o	NWo-1	N o	0	0	0	.	
29	3.5	10.3	5.5	6.4	−1.2	725.3	723.7	722.9	93	73	88	SW o	NWo-1	SE o	1	2	0	.	⌙² l
30	3.7	10.1	5.1	6.3	−1.1	722.0	719.2	719.4	90	78	91	SE o	NW 1	SE o	1	0	0	.	⌙² l
31	4.3	10.9	8.1	7.8	0.6	719.1	718.7	720.6	87	76	92	NE o	NW o	W o	2	3	10	.	⌙ l
Mittel	10.8	15.0	11.5	12.4	—	723.9	723.7	724.4	80	72	82				5.8	4.5	4.1	78.9	

Mittel ¼(7+1+2×9): 12.2

Abweichung des Okt.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 3.0

Mittel: 724.0 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Okt.
(1864–93) : 722.9
Okt. 1893–M : 1.1

Mittlere Feuchtigkeit im Okt.
(1864–93) : 81
Okt. 1893–M : −3

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	1	1
E	0	0
SE	1	1
S	13	32
SW	0	0
W	0	0
NW	10	9
Calmen	67.	

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Okt.
1864–93: 6.1
1893–M: −1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Okt.
1864–93: 125
1893–M: −46

Bemerkungen: **22.** Vm. früh Berge neblig. — Berge angeschneit: **1** (stark; Ab. bis zu ca. 1700m herab). **10** (bis 1600m). **28** (id.).

1893 November.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.5	7.0	6.3	6.3	0.9	711.4	712.8	712.7	89	87	95	N 1	N 0	E 0	10	10	10	.	a ⌓°
2	5.9	8.2	8.1	7.4	2.2	713.1	711.9	712.9	79	**45**	92	W 1	SW 1	W 0	10	10	10	7.7	p ⸙, p n ●
3	9.6	**12.3**	9.2	10.4	5.4	714.0	714.6	714.4	84	68	91	W 0	W 2	W 0	10	5	4	.	⸙ n–l
4	4.5	9.3	6.2	6.7	1.9	712.9	711.6	711.6	97	78	98	SE 0	W 0	NE 0	10	7	10	.	≡²
5	6.7	10.9	8.7	8.8	4.1	709.9	708.5	707.6	94	73	94	E 0	S 0	SW 0	10	4	10	2.5	● lll–n
6	8.3	10.2	7.9	8.8	4.3	706.7	706.4	707.9	97	95	91	S 0	SE 0	NE 0	10	10	10	14.0	●
7	3.5	2.6	1.4	2.5	−1.8	709.1	709.6	709.8	88	85	76	NE 0	NE 1	E 1	10	10	10	.	● n–l, ⸙
8	−0.2	−0.4	0.9	0.1	−4.0	707.2	707.1	707.1	79	84	76	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	.	a △°, ⸙
9	−0.1	0.4	−0.1	0.1	−3.8	707.4	709.9	709.8	76	77	84	NE 2	NE 2	NE 1	10	10	10	.	a ⸙, p n ⸙²
10	−0.2	0.0	−0.8	−0.3	−4.1	707.3	707.8	710.0	89	92	95	NE 1	N 1	N 0	10	10	10	.	⸙
11	−0.6	1.2	0.5	0.4	−3.2	712.7	714.6	715.5	96	85	82	NNE 1	N 2	NE 1	10	10	10	.	a ≡ ⌙, ⸙
12	−0.5	−0.1	−0.1	−0.2	−3.6	715.4	716.7	717.3	89	87	88	NNE 1	NE 1	N 0	10	10	10	.	⸙
13	0.0	1.3	0.2	0.5	−2.8	716.6	715.9	715.2	91	83	96	W 0	NW 0	N 0	10	10	10	.	a ≡, ☋ lll
14	1.5	7.2	3.2	4.0	0.9	713.8	713.7	711.5	93	73	94	SW 0	S 0	S 0	10	8	2	0.9	a ≡, ☋ lll, n ●°
15	3.5	7.0	9.0	6.5	3.5	708.5	707.5	709.0	94	93	94	SE 1	SE 0	W 1	10	10	10	5.2	●, ⸙ 6–9p
16	7.4	8.6	5.3	7.1	4.3	710.0	709.8	709.0	95	86	97	N 0	N 0	SW 0	10	6	10	3.9	n a ●, p ≡²
17	4.2	7.1	6.9	6.1	3.5	705.6	703.1	699.8	93	92	97	ESE 1	SE 0	S 0	10	10	7	**16.4**	●
18	6.8	5.1	2.1	4.7	2.2	695.9	695.8	694.1	95	83	87	SW 0	S 0	SE 0	10	10	10	15.3	⸙ n–l, n a ●, p ✳
19	1.7	3.1	1.5	2.1	−0.2	**692.2**	693.4	696.3	95	74	88	E 0	W 1	W 0	10	10	9	.	a ✳°
20	0.8	2.9	1.5	1.7	−0.5	697.8	701.0	707.0	91	60	76	S 0	NE 2	NE 2	9	4	7	.	p n ⸙
21	0.7	1.9	−0.3	0.8	−1.2	711.0	713.2	716.5	92	69	92	NE 1	NE 2	N 1	10	8	10	.	a ≡ ✳°, ⸙
22	−0.2	2.7	0.1	0.9	−1.0	717.2	715.0	711.3	93	75	92	N 0	W 0	SW 0	10	3	1	.	a ≡
23	0.3	0.7	0.4	0.5	−1.2	706.5	706.1	707.3	92	93	83	E 0	NE 0	NE 1	10	10	10	0.5	a ≡ ⌙, ✳°, p n ⸙
24	−0.8	0.2	−0.1	−0.2	−1.8	709.9	711.7	713.9	73	64	70	NE 1	NE 1	SW 0	10	10	10	.	a ✳°, ⸙
25	−2.9	1.3	1.0	−0.2	−1.6	714.6	714.4	713.2	88	56	74	SE 0	W 0	SW 0	8	3	10	.	a ⌙
26	−1.3	4.7	3.5	2.3	1.0	708.7	705.5	706.5	82	55	92	SE 1	SW 1	SW 0	3	9	10	5.8	p ⸙, ● lll–n
27	2.8	1.5	0.2	1.5	0.4	710.8	715.8	719.6	94	72	88	S 0	E 1	NE 1	10	10	8	1.9	a ●, ✳°, p ⸙
28	**−3.0**	1.4	−0.4	−0.7	−1.7	722.4	722.8	**724.1**	96	69	92	NW 0	SE 0	SW 0	5	1	2	.	a ⌙
29	−2.5	2.5	−0.3	−0.1	−0.9	723.3	721.0	718.8	95	64	92	SE 1	E 0	SE 0	1	0	2	.	a ⌙
30	−2.6	1.1	−2.2	−1.2	−1.9	713.6	710.4	709.3	95	87	96	W 0	W 0	NW 0	9	9	6	.	a ⌙ ≡, p ≡²
Mittel	2.0	4.1	2.7	2.9	—	710.2	710.3	710.6	90	77	89				9.2	7.9	8.3	74.1	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 2.8

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.3

Mittel: 710.4 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 711.9
Nov. 1893–M : −1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 86
Nov. 1893–M : −1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	6
NE	19	27
E	2	2
SE	4	4
S	0	0
SW	2	2
W	4	5
NW	0	0

Calmen 54.

Mittel: 8.5

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 7.7
1893–M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 71
1893–M: 3

1893 November.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p.m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tages-mittel $\frac{7+1+9}{3}$	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−2.2	−0.7	−0.5	0.4	−0.2	−1.5	−2.9	−3.5	−1.8	−1.7	60.9	61.3	61.7	61.2	60.8	60.8	60.7	60.9	95	90	65	75	72	70	95	95
2	−6.8	−4.7	−4.3	−4.1	−4.2	−3.9	−3.5	−2.7	−4.5	−4.4	59.9	60.1	59.6	58.7	58.8	58.6	58.9	59.5	61	100	100	100	100	100	100	100
3	−1.4	−1.1	−1.5	−1.2	−1.3	−1.4	−1.1	−1.3	−1.3	−1.3	61.6	62.6	63.1	63.1	63.6	64.2	64.7	64.6	100	100	100	98	100	100	100	95
4	−0.9	0.4	1.2	0.7	0.1	−0.1	−0.5	−0.2	−0.1	−0.2	63.8	63.7	63.5	63.1	62.3	62.3	62.2	62.3	69	65	56	52	47	47	38	41
5	−0.9	0.1	0.5	1.0	0.5	0.1	−0.5	−1.2	−0.4	−0.3	60.8	60.8	60.6	60.0	59.9	59.7	59.6	59.4	49	37	32	31	43	50	55	76
6	−1.9	−1.2	−1.0	−2.2	−2.5	−2.6	−2.9	−3.1	−2.4	−2.2	58.1	58.0	57.7	57.2	57.1	57.2	57.3	57.3	97	86	96	100	100	100	96	100
7	−5.4	−5.5	−5.1	−5.6	−6.1	−7.2	−7.6	−8.4	−6.5	−5.9	56.4	56.6	56.7	56.6	56.4	56.3	56.2	56.0	96	98	98	98	98	100	100	100
8	−7.7	−6.1	−5.6	−6.0	−8.4	−9.2	−7.7	−7.0	−6.9	−6.8	54.4	54.1	54.5	54.4	54.3	54.1	54.2	54.3	95	63	60	54	65	98	65	62
9	−2.2	−1.8	−0.4	1.8	0.2	−2.0	−2.5	−1.6	−0.7	−1.3	55.3	56.1	56.7	56.9	57.1	57.5	57.8	58.1	62	65	59	56	52	55	52	51
10	−1.7	−0.8	−0.6	−0.4	−0.1	−2.1	−3.6	−4.4	−2.2	−2.0	56.7	56.7	56.6	56.3	56.4	56.5	56.7	57.0	34	30	39	41	42	52	60	72
11	−6.6	−5.3	−4.3	−4.2	−4.8	−5.3	−6.7	−5.8	−5.5	−5.3	58.4	59.2	59.9	60.0	60.3	60.3	60.4	60.6	84	80	65	59	60	60	88	15
12	−4.4	−4.2	−3.1	−3.0	−3.2	−3.4	−3.2	−3.1	−3.5	−3.8	62.2	62.9	63.3	63.4	63.5	63.8	64.3	64.5	10	24	24	26	32	25	25	20
13	−3.4	−2.6	−2.0	−1.4	−2.4	−3.4	−3.5	−2.6	−2.5	−2.5	64.3	64.3	64.4	64.1	63.9	63.7	63.6	63.5	23	22	21	13	15	9	8	8
14	−3.6	−1.6	−1.3	−0.3	−2.0	−3.0	−4.1	−4.0	−2.6	−2.5	62.8	62.8	62.8	62.4	62.3	61.8	61.7	61.3	21	38	30	27	35	92	83	70
15	−3.6	−2.4	−1.5	−1.8	−0.9	−0.9	−1.4	−1.8	−2.4	−2.0	58.9	58.3	58.1	57.7	57.7	57.6	58.0	58.9	79	92	98	100	100	100	100	100
16	−4.2	−3.2	−2.6	−2.2	−3.6	−5.0	−4.9	−5.2	−3.9	−3.7	59.5	59.7	59.5	59.2	58.8	58.5	58.5	58.5	95	98	95	97	94	98	100	98
17	−3.6	−3.6	−4.2	−2.5	−1.5	−2.2	−2.0	−2.4	−2.8	−3.1	55.7	55.4	54.7	53.7	53.3	53.1	52.5	51.9	98	80	85	98	100	100	100	100
18	−5.2	−4.6	−4.4	−8.6	−9.4	−9.5	−9.7	−10.1	−8.0	−6.9	48.4	47.3	46.6	45.5	45.6	45.2	44.0	43.7	100	100	100	100	100	100	100	100
19	−11.8	−11.8	−12.1	−12.3	−13.0	−13.3	−13.3	−13.2	−12.4	−12.3	41.6	41.5	41.8	41.6	42.0	42.5	43.0	43.6	100	100	100	100	100	100	100	100
20	−12.9	−13.0	−11.0	−10.1	−9.4	−8.8	−8.6	−8.5	−10.5	−10.9	46.3	47.1	48.3	49.4	50.5	51.6	53.2	54.0	92	45	43	71	66	63	50	56
21	−10.3	−9.9	−9.8	−9.4	−9.3	−9.4	−8.2	−6.6	−8.8	−9.0	56.5	57.6	58.5	59.1	59.9	60.1	61.5	62.0	100	100	98	94	95	94	92	81
22	−8.7	−7.6	−7.8	−8.4	−10.1	−10.8	−11.1	−11.0	−9.4	−8.9	62.7	62.4	61.8	60.6	59.5	58.5	57.7	57.3	52	47	45	47	58	66	68	63
23	−11.7	−10.4	−9.7	−9.7	−12.1	−13.4	−13.5	−13.5	−11.6	−11.9	53.3	53.4	53.1	52.7	51.9	51.9	52.4	52.7	63	67	52	60	68	100	100	100
24	−13.9	−13.6	−13.2	−13.5	−14.2	−13.8	−14.4	−12.9	−13.4	−13.8	54.0	54.8	55.2	55.6	55.9	56.4	57.2	57.5	100	100	51	56	58	59	58	58
25	−13.6	−12.9	−12.6	−12.1	−10.4	−11.1	−11.5	−10.1	−11.9	−12.1	57.8	58.4	58.6	58.4	58.6	58.5	58.6	58.4	15	10	12	44	68	64	81	100
26	−9.3	−7.4	−6.6	−6.5	−6.0	−6.4	−7.4	−8.2	−8.0	−8.0	55.4	55.3	55.1	54.4	54.3	54.2	54.5	54.5	65	47	35	26	22	38	41	82
27	−8.5	−8.6	−9.6	−9.6	−10.2	−12.1	−13.7	−13.0	−10.4	−10.2	57.0	58.1	59.0	59.6	60.3	61.4	62.3	63.1	100	100	100	98	98	98	92	82
28	−4.7	−4.5	−4.5	−3.4	−4.3	−2.3	−2.0	−1.2	−3.1	−4.4	66.3	67.1	67.6	68.0	68.3	68.8	69.5	70.1	21	18	21	58	82	89	97	100
29	−1.1	−1.2	0.2	1.2	0.8	−0.1	−0.3	−0.2	0.0	−0.4	70.4	70.5	70.2	69.5	68.9	68.4	68.1	67.7	85	86	66	51	56	61	62	59
30	−1.1	−0.8	−0.6	0.3	0.0	−0.4	−1.4	−1.2	−0.7	−0.7	63.8	63.3	62.7	61.9	61.0	60.1	60.1	59.8	40	40	47	62	68	71	77	72
Mittel	−5.3	−5.0	−4.6	−4.4	−4.9	−5.5	−5.8	−5.6	−5.3	−5.3	58.11	58.31	58.40	58.14	58.11	58.12	58.31	58.43	70	68	63	66	70	75	76	75

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

Bemerkungen (Fortsetzung von pag. 163):

Alpen neblig: **4** 9h Ab. **8** Vm. früh. **10** Ab. **11** Mitt. (stark). **16** (id., zeitw.). **21** Mitt. **25** Ab. — Ebene Nebel: **8** bis Nm. **16** (zeitw.). **21** Mitt. (leicht). **23**; Vm.: **1. 2** früh. **17**; Nm.: **5** (zeitw.). **14** (tief u. teilw.). **20**; Ab.: **4. 9. 10** 9h. **11. 12. 13** (tief). **21. 24** (leicht u. teilw.).

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	WSW 2	WSW 1	SW 1	SSW 2	SW 3	SW 2	WSW 3	WSW 3	9	7	10≡	5	1	2	10≡	10≡	1.1	≡ $10^{3}/_{4}{}^{a}$–1, $5^{1}/_{2}{}^{p}$–n, n ⛆ ✳
2	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	9	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	39.2	⛆ ⋁, ✳^{2} ≡ $7^{1}/_{4}{}^{a}$–n, ☔^{2} 10^{a}–n
3	WSW 2	WSW 3	WSW 1	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 2	10=*	10=*●	10=*●	10=*●	10=	10=	10=	1	16.7	✳ ☔^{2} n–8^{a}, ● ✳–$2^{1}/_{2}{}^{p}$, a ⋁^{2}, ≡^{2}
4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	6	7	7	3	6	6	5	1	.	⛆^{2} [n–9^{p}, p ⋁
5	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	7	6	6	5	6	8	5	5	2.1	⛆ n–l, n ✳
6	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1	9*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	15.6	≡° l, ✳ ≡^{2} ⋁
7	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW o	WSW 1	WSW 1	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	2.6	≡ ✳
8	NE 1	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 2	10*	9*	10*	10*	10=*	10=*	10=*	6=*	1.3	✳, a ≡°, ☔° ≡ $2^{1}/_{2}{}^{p}$–n
9	ESE 2	ESE 2	SE 2	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	9	9	8	8	8	8	1	1	.	
10	S 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WNW 3	3	2	6	8	7	7	3	9	.	
11	WNW 3	WNW 1	WNW 1	WNW 2	NNE 3	NNE 2	WSW 3	WSW 2	6	5	2	1	o	1	o	o	.	a ≡°
12	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SE 2	SE 3	ESE 3	SE 3	ESE 3	1	1	1	o	o	1	o	o	.	
13	SSW 3	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	S 3	SSW 2	SSW 3	1	2	4	6	4	8	1	6	.	
14	WSW 2	WSW 2	SSW 1	S 1	SW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	2	1	2	9	4	10≡	2	3	0.3	✳° $1^{3}/_{4}$–2^{p}, ≡ 4–$6^{1}/_{4}{}^{p}$
15	WSW 3	SW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 2	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=●*	10=*	10=*	32.6	⋁ ≡ ✳^{2}, ⛆ ☔ 9^{a}–n. ● $4^{3}/_{4}$–$5^{3}{}_{4}{}^{p}$
16	WNW 1	WNW o	WNW o	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 3	WNW 3	9≡	10≡*	8	10≡	3	2	9≡	3	1.7	≡ n–$8^{1}/_{4}{}^{p}$, ✳ $7^{3}/_{4}$–$10^{1}/_{4}{}^{a}$, $2^{1}/_{4}$–$2^{3}/_{4}$,*)
17	WSW 5	WSW 3	SW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	10=	1	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	19.9	⛆^{2} ≡ n–8^{a}, ✳ ≡ $10^{1}/_{2}{}^{a}$-n, p ⋁ ⛆ ☔
18	ENE 1	ESE 1	ESE 1	WSW 3	W 2	W 1	W o	W 1	10≡	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	11.9	≡ ⋁, ✳ $8^{3}/_{4}{}^{a}$–n, ☔ $11^{3}/_{4}{}^{a}$–n
19	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	9.6	≡ ✳, ☔ n–4^{p}
20	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 2	NNE 2	NE 2	1	1	1	1	3	1	5	5	.	
21	NNE 2	NNE 1	NE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 2	ENE 2	10=*	10=*	7	8	4	3	1	o	.	≡ ✳° n–$10^{3}/_{4}{}^{a}$, ≡° ll. ☫° $6^{1}/_{2}{}^{p}$–n
22	SSW 2	SSW 2	SSW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	SW 5	1	1	o	o	o	1	1	1	0.3	☔° $9^{1}/_{2}{}^{a}$–o^{p}, ☔^{2} ✳°–8^{p}, ☔°-n, ⛆^{2}
23	SW 2	SSW 2	SSE o	WSW 1	ENE 2	ENE 2	NNE 1	NNE 1	4	7	6	8	9	10≡	10≡	10≡	1.2	≡ $5^{1}/_{4}{}^{p}$–n, ⋁° 6^{p}–n, n ✳ [11^{a}–n
24	NNE 1	NE 2	ENE 3	NE 2	NNE 3	NE 2	NE 2	ENE 2	10≡	10≡	1	3	2	1	1	o	.	a ≡
25	NW 2	WNW 3	WSW 3	WSW 3	WNW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	1	1	1	1	9*	10*	10*	10=*	1.3	✳ $2^{3}/_{4}{}^{p}$–n, ≡ $5^{3}/_{4}{}^{p}$–n, ☔ $7^{1}/_{2}{}^{p}$–n
26	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 2	WSW 2	5	6	5	7	8	9	9	10-	8.6	☔ ✳ n–$2^{1}/_{2}{}^{p}$, ⛆^{2} n–5^{p}, ≡ lll–n
27	WSW 2	WSW 1	WNW 1	NW 1	NW o	NW o	NW o	NW o	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	9*	o	o	6.0	≡ n–$4^{1}{}_{4}{}^{p}$, ✳ n–$5^{1}{}_{4}{}^{p}$
28	NNE 3	NNE 2	NNW 1	NNW 2	NW 2	NNW 2	NNW 2	NNE 3	1	1	1	1	5	5	6	9	.	≡° 7^{p}–n
29	ENE 2	ENE 2	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	1	1	1	o	o	o	o	o	.	
30	SSW 3	S 3	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	1	7	9	9	9	8	5	3	.	⛆ 9^{a}–n
Mittel	2.33	2.17	2.10	2.47	2.53	2.40	2.30	2.30	6.2	6.2	6.2	6.4	6.3	6.7	5.8	5.4	172.0	*) 16. 8–$8^{3}/_{4}{}^{p}$, ☫ $4^{3}/_{4}{}^{p}$–n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	o	o	S	4	9
NNE	12	24	SSW	23	62
NE	7	12	SW	9	24
ENE	25	51	WSW	96	280
E	o	o	W	4	5
ESE	6	12	WNW	17	31
SE	9	15	NW	3	5
SSE	12	21	NNW	4	7

Calmen 9.
(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

11. Vm. öfters Nebelbilder im WNW. — Dunstig Ab.: **11** 7h (Alpen). **25** Nm. 3h (id.). **27. 29** Ab. 9h (Alpen). — Morgenrot: **1** (schwach). **5. 9** (schwach). **10. 12. 13. 14. 20. 22. 23** (schwach). **25. 26. 28. 29. 30.** — Abendrot: **4. 5. 9–13. 16. 20. 21. 22. 24. 26** (schwach). **27–30.** — Cirri: **1. 4. 5. 9** bis Nm. **10. 12. 13. 14** Nm. **16** 11h Vm. **20. 21** Ab. **22** Vm. **23** bis Nm. **24** seit 11h Vm. **25** bis Nm. **26. 28. 29** Vm. **30.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **3.** 30cm; **7.** 24; **10.** 23; **13.** 21; **16.** 31; **19.** 45; **22.** 69; **25.** 66; **30.** 62. — Mittlere Schneegrenze: **13.** 800m; **20.** Ebene angeschneit. — Vorbeiziehende Nebel: **1** Vm. (in den Alpen). **16** Ab. 9h (in Alpen u. Ebene). — Alpen sichtbar: **1** Vm. früh u. Nm. **2** Vm. früh. **8** bis Nm. (zeitweise). **11** (id.). **20** Vm. **23** Nm. **24** Mitt.; Ab.: **3** 9h. **5** id. **9. 12. 13. 14. 16** (zeitw.). **26. 29. 30.** — Alpen hell: **9. 10. 17** Vm. **23** bis Nm. **27** 9h Ab. **30**; Ab.: **20. 21. 24.** — Alpen klar: **4. 5. 10** Vm. früh. **12. 13. 14. 22. 25** bis Nm. **26. 28. 29. 30** Vm. früh. — Ebene sichtbar: **20** Nm. (teilw.). **25. 29** Nm.; Ab.: **3** 9h. **16** (zeitw.). **24** 9h. **30.** — Ebene hell: **5** Ab. **25** Mitt. **30**; Vm.: **17. 20. 29**; Nm.: **4. 14. 22. 28.** — Ebene klar: **5** Nm. (teilw.). **13** 9h Ab. **26**; Vm.: **14. 28. 29** früh. **30** id. — Nebelmeer: **1** (Vm. früh 1250, Nm. 1550–1700m). **4** (Vm. 800–1100m, Nm. teilweise u. tief). **5** Vm. (1250–1300m). **9** (16–1800m). **10** (1350–1600m). **11** (1800–2000m). **12** (1350–1500m). **13** (750–1000m). **14** Vm. (tief). **20** Ab. (14–1500m). **21** Nm. (1550–1600m). **22** bis Nm. (11–1200m). **23** (zeitw., 1000–2300m). **24** (21–2300m). **27** Ab. 9h (2000m). **30** (tief; Nm. zeitw.).

1893 November.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496^m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.4	5.8	5.5	5.2	−0.5	718.8	719.0	719.5	98	94	95	NW 0	NW 0	NW 0	10≡	10	10	.	≡ I, ●°
2	5.0	8.7	9.0	7.6	2.0	719.5	717.9	718.1	88	38	83	NE 0–1	W 2	W 3–4	10	10	10●	24.8	✱° 9^a, ↙^{2} 0^p–n, ●^{2} 3½^p–n
3	9.8	12.4	10.0	10.7	5.3	720.0	720.9	721.4	88	71	87	W 2–3	W 1–2	NE 0	10	10	6	.	a ↙
4	8.0	10.7	7.2	8.6	3.4	719.5	718.3	718.5	100	72	92	SE 0	W 1	N 0	10≡	9	3	.	a ≡
5	7.6	12.2	8.2	9.3	4.3	716.8	715.0	714.0	92	73	94	NE 0	SW 0–1	SE 0–1	10	8	3	3.1	● 11^p–n
6	8.8	9.6	7.1	8.5	3.7	713.1	713.0	714.5	98	95	98	E 0	NW 1	W 0	10●	10●	10●	26.3	a ●, p ●^{2}
7	2.6	2.4	0.8	1.9	−2.7	716.3	717.2	717.7	94	93	85	NE 0	NE 1–2	NE 1–2	10●	10●✱	10✱	2.6	● n–8^a, ● ✱°–III
8	−0.5	0.0	0.8	0.1	−4.4	715.5	715.1	715.3	86	82	68	NE 2	NE 2–3	NE 2–3	10✱	10	10	.	n a ✱°, ↙
9	0.2	0.8	0.0	0.3	−4.0	715.3	716.7	717.5	72	70	79	NE 2	NE 1	NE 1–2	10	10	10	.	↙
10	−0.4	0.0	−0.8	−0.4	−4.5	715.0	714.9	717.2	84	86	93	NE 1	NE 2	NE 1	10	10	10	.	↙, ●° 6^p–n
11	−0.4	0.8	0.0	0.1	−3.8	720.1	722.0	723.3	91	86	86	NE 1	E 1	NE 1	10	10	10	.	a ●°, n ↙
12	−0.4	1.3	−0.2	0.2	−3.6	723.6	723.9	724.3	85	80	87	NE 1–2	NE 1	NE 1	10	10	10	.	↙
13	−0.6	1.0	0.6	0.3	−3.3	724.0	723.0	722.1	94	90	96	S 0	SW 0	E 0	10	10	10	.	
14	0.4	5.1	1.8	2.4	−1.0	720.8	719.9	718.0	100	84	96	E 0	W 0	E 0	10≡	9	1	1.2	a ≡^{2}
15	2.8	7.6	10.4	6.9	3.6	715.2	713.5	714.8	100	92	85	E 0–1	S 0–1	W 1	10●	10	9●	5.0	● n–0½, 8^p–III, ↙ III
16	7.0	8.4	4.2	6.5	3.4	716.9	716.9	715.7	93	90	100	N 0–1	N 0	SE 0	10	10	10≡	.	a ≡°, ≡ III
17	4.0	5.9	8.0	6.0	3.1	712.3	709.4	705.9	98	94	86	S 0–1	SE 0–1	SW 1	10	10●	9	14.8	● 9^a–2^p
18	7.0	3.4	2.0	4.1	1.3	703.0	702.6	700.9	92	93	87	W 0	SE 1	SW 1	10●	10	10	13.8	● n–1½^p, ● ✱° 3½–8^p
19	0.4	2.0	1.0	1.1	−1.5	699.0	700.1	702.5	98	88	91	NW 0	W 0	W 0–1	10✱	10✱	10	7.2	✱ n–7^p
20	−0.9	4.8	1.4	1.8	−0.7	704.8	708.4	713.9	91	61	85	E 0	NE 1	NE 0–1	4	2	10	0.9	
21	0.0	1.6	−0.6	0.3	−2.0	718.3	721.0	724.3	99	89	92	NE 1	NE 1–2	NE 1–2	10✱	10	10	0.6	✱° n–8^a
22	−1.0	1.7	−0.2	0.2	−2.0	724.1	721.8	718.2	90	77	93	N 0	W 0–1	N 0–1	10	10	9	.	
23	−0.4	1.1	0.4	0.4	−1.7	713.8	713.2	714.6	93	85	80	S 0	N 1	N 1	10	10	10	0.1	✱° a, III
24	−0.6	1.2	−2.0	−0.5	−2.4	717.3	718.7	720.8	82	63	84	NE 0–1	NE 1	E 0–1	10✱	10	1	.	✱° n–I
25	−3.7	3.5	1.8	0.5	−1.3	721.4	720.9	719.5	86	48	63	NE 0	W 0–1	S 0–1	1	4	10	.	⊔ I, n ↙
26	2.4	6.4	5.0	4.6	3.0	714.9	712.0	712.8	65	50	83	W 3	SE 0–1	W 1–2	1	9	10●	1.2	↙, ● 3½^p–n
27	4.0	1.2	−0.3	1.6	0.1	716.9	723.0	727.6	95	86	85	W 2	E 0	NE 1	10●	10	2	5.5	● n–I, a ● ✱° ↙
28	−4.0	3.0	0.6	−0.1	−1.5	729.5	729.9	731.2	95	67	90	N 0	SW 0	E 0	2	1	2	.	⊔ I
29	−1.8	5.2	−0.4	1.0	−0.2	730.5	728.1	725.7	98	59	91	E 0	W 0	E 0	1	0	0	.	≡ 8–9½^a
30	−3.2	0.2	−1.8	−1.6	−1.7	720.5	717.2	715.9	99	93	99	E 0	SW 0	NE 0	2	9	2	0.1	a ≡ ⊔, p ≡°, n ≡^{2}
Mittel	1.9	4.3	2.6	2.9	—	717.2	717.1	717.5	92	78	88				8.4	8.7	7.6	107.2	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 2.9

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.5

Luftdruck Mittel: 717.3 — Rel. Feucht. Mittel: 86

Mittlerer Barometerstand im Nov.

(1864–93)	:	718.5
Nov. 1893–M	:	−1.2

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.

(1864–93)	:	88
Nov. 1893–M	:	−2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	3
NE	25	32
E	3	2
SE	4	3
S	3	2
SW	3	3
W	12	19
NW	1	1

Calmen 35.

Bewölkung Mittel: 8.2

Mittl. Bewölk. im Nov.

1864–93:	7.8
1893–M:	0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.

1864–93:	76
1893–M:	31

Bemerkungen: **21.** Schneehöhe: ca. 1^{cm}. **22.** Ab. Thal u. See l. Dunstschleier. **30.** Intensives Morgenrot; Nachts Nebel bis zu ca. 550^m. — Angeschneit: **8** (leicht; Dächer u. Anhöhen). **18** Nm. (Uto u. Albis, ca. 600^m). **19** (Dächer u. Wiesen; ca. 2–3^{cm}). **20** Vm. (Wiesen, etc.; 3–7^{cm}). **24** Vm. (leicht). — Alpen sichtbar: **14** Ab. (Spitzen). **16** id. (südwestl.). **29** Nm. (leicht). — Alpen hell Nm.: **5** (teilw.). **22. 25. 28.** — Alpen klar: **4** Nm. **17** Vm. früh u. Ab. **26.** — Thal u. See Nebel: **14** Nm. **15** Vm. (leicht). **16** (u. Horizont). **17** Vm. **22** id. (leicht; im Thal). **25** Vm. **28** (Nm. leicht). **29** (u. Albis; Nm. leicht). **30.** — Cirri Nm.: **4. 14. 25. 26. 28. 29. 30.** — Boden teilweise schneebedeckt: **19–23** Vm. (**21.** Vm. früh vollständig). — Hochnebel: **1** (tiefgehend). **5. 8** (leicht). **9–13. 17** Vm. früh. **21** Nm. **22** Vm. u. Ab. **23** (Vm. tiefgeh.). **24.**

1893 November.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.4	7.7	6.1	6.4	0.3	720.8	721.0	721.4	97	86	94	W o	E o	W o	10	10	10	.	
2	5.4	8.2	7.9	7.2	1.2	721.1	719.4	719.5	93	82	90	NE o	S o	W o	10	10	10●	24.8	≡° l, ●, n ●²
3	10.1	**13.7**	9.5	11.1	5.3	721.2	722.6	722.9	84	65	92	SW 2	SW o	SW o	10●	10	0	0.3	●° n–10a
4	4.9	10.8	8.7	8.1	2.5	721.3	720.0	720.4	97	73	91	W o	NE o	NE o	4	3	10	.	⌙° l
5	7.2	10.3	7.1	8.2	2.8	719.1	717.1	716.4	91	71	94	E o	S o	S o	10	9	3	0.2	
6	7.3	10.0	8.1	8.5	3.3	715.2	714.9	716.5	94	91	94	W o	W o	W o	10	10●	10	9.3	n a ●°, p n ●
7	3.7	3.1	1.4	2.7	−2.3	717.9	719.4	719.8	87	81	81	NE o	W o	NE 1	10●	10	10*	5.0	●, ✳ 5½p–n
8	0.4	1.9	0.9	1.1	−3.8	717.5	716.9	717.2	98	89	85	N o	N o	NE 2	10	10	3	.	✳° 10a–p
9	0.3	2.5	1.0	1.3	−3.4	717.5	718.5	719.9	94	66	81	NE o	NE 1	NE o	9	10	10	.	
10	0.9	1.9	0.9	1.2	−3.3	717.2	716.6	719.2	83	75	80	SW o	N o	N 1	10	10	10	.	
11	0.1	1.5	0.9	0.8	−3.5	722.2	723.9	725.3	91	89	83	N 1	W o	W o	10	10	10	.	
12	1.1	3.5	1.9	2.2	−1.9	725.8	725.8	726.6	80	78	85	W o	N o	N o	10	8	10	.	
13	1.1	1.9	0.9	1.3	−2.6	726.1	725.1	723.9	91	85	93	SW o	E o	E o	10	10	10	.	
14	0.3	3.8	2.1	2.1	−1.7	723.0	722.0	720.3	94	83	89	SE o	E o	E o	10≡	9	1	.	a ≡, ≡° II
15	2.2	6.3	8.1	5.5	1.9	717.4	715.5	716.4	86	91	89	W o	W o	W o	10	10●	10●	6.0	⌙° l, ● 10a–n
16	6.9	7.5	5.1	6.5	3.1	718.7	719.0	718.0	97	97	95	SW o	SW o	SW o	10≡	10●	10	3.8	≡ l, ● a–3p
17	0.8	6.0	6.6	4.5	1.3	714.4	711.7	708.0	98	87	82	W o	NE o	NE o	o	10●	10●	5.4	⌙ l, p n ●
18	5.3	4.2	2.6	4.0	1.0	705.3	704.4	702.1	94	81	94	SW o	W o	W o	10	10●	10●	**27.2**	●² 9a–n, n ✳
19	0.5	0.8	0.7	0.7	−2.2	**701.0**	701.5	704.2	100	96	93	E o	E o	E o	10≡*	10*	10	6.8	≡ l, ✳
20	−2.1	1.7	−1.4	−0.6	−3.3	707.3	710.6	716.0	100	71	92	E o	SE o	SE o	1	2	6	0.5	
21	−1.0	1.3	0.3	0.2	−2.3	720.5	723.3	726.4	100	77	91	SW o	SW o	SW o	10*	10	10	0.3	n a ✳°
22	−2.1	1.0	−1.7	−0.9	−3.3	726.3	723.7	720.2	100	74	92	SW o	E 1	SW o	3	6	o	.	≡° n–II
23	**−3.7**	1.1	0.7	−0.6	−2.8	716.3	715.3	716.2	95	80	83	SW o	E o	NE 2	2	6	10	0.1	≡° n–II
24	−0.3	1.1	−1.5	−0.2	−2.2	719.1	720.6	723.1	85	73	88	N 1	NE 1	W o	10*	8	1	.	✳° n–7a
25	−3.0	1.6	0.6	−0.3	−2.2	723.5	722.7	721.7	92	69	82	W o	E o	E o	o	o	9	.	
26	−2.3	4.7	2.1	1.5	−0.2	717.0	713.9	714.4	92	**46**	80	W o	S o	S o	3	3	9	.	
27	3.7	1.5	0.7	2.0	0.4	718.4	724.7	729.2	76	73	82	W o	N 1	N o	10	10*	4	.	n ●°, ✳° 9½a–1½p
28	−1.9	2.1	0.8	0.3	−1.1	731.4	731.8	**733.4**	94	65	82	W o	SW o	W o	1	o	10	.	
29	−0.4	4.0	−0.1	1.2	−0.1	732.5	730.1	727.7	91	63	89	SW o	SE o	SE o	1	o	o	.	
30	−1.5	−0.7	−0.3	−0.8	−1.9	722.9	719.6	717.7	100	100	99	SE o	W o	W o	10≡	10≡	10≡	.	≡
Mittel	1.6	4.2	2.7	2.8	—	719.3	719.0	719.5	92	79	88				7.5	7.8	7.5	89.7	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 2.8

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.0

Mittel: 719.3 Mittel: 86

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 720.9
Nov. 1893–M : −1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 84
Nov. 1893–M : 2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	5	7
E	1	1
SE	o	o
S	o	o
SW	1	2
W	o	o
NW	o	o
Calmen	79.	

Mittel: 7.6

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 6.9
1893–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 86
1893–M: 4

Bemerkungen. W 2: **2** 7½–8½h Ab. **18** bis 12½h Mitt. — Boden schneebedeckt: **8. 19–23.** — Hochnebel: **1. 11. 12** Vm. früh. **13.** — Ebene Nebel: **4** Vm. früh. **25** id. (leicht). **29** bis Nm. (id.). — Thal Nebel Vm. früh: **20** (leicht). **23** (stellenweise). **28** (leicht). — Höhe des gefallenen Schnees: **8.** 1cm; **20.** 4.8; **21.** 0.8.

1893 November.
Beobachter: M. Beeler.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.4	3.8	−0.8	1.5	—	612.5	612.8	612.7	95	95	100	W 1	SW 1	W 1	8	8	10≡	.	p ≡°, ≡ III–n
2	−3.6	0.4	1.6	−0.5	—	612.5	611.6	612.6	95	91	94	SW 2	W 2	W 3	10≡*	10	10●	44.0	≡ ✶ I–10a, ●2 ⸔ 5p–n
3	2.0	2.6	3.0	2.5	—	614.8	615.5	616.5	100	96	100	W 3	W 2	W 1	10≡	10≡	10≡	.	⸔ n–I, ≡
4	6.1	8.2	5.0	6.4	—	614.5	613.9	613.3	60	36	71	W 1	W 1	W 2	1	2	1	.	
5	4.8	6.2	4.5	5.2	—	611.6	610.9	610.4	70	62	77	SW 2	W 1	W 1	9	1	10	1.3	n (5/6) ●
6	2.3	1.4	−0.5	1.1	—	609.3	608.4	608.8	96	96	100	W 1	W 2	W 1	10≡	10≡●	10≡*	21.7	● ≡, ✶ III–n
7	−4.0	−2.8	−6.6	−4.5	—	608.5	608.8	608.8	100	100	100	SE 1	SE 1	E 1	10≡*	10*	10≡*	4.2	≡ ✶, ≡° II
8	−7.8	−7.4	−8.0	−7.7	—	606.0	605.8	605.9	100	100	100	SE 1–2	E 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
9	−7.0	−4.2	−2.8	−4.7	—	606.5	607.4	608.6	100	100	100	NW 1	SW 1	S 1	10≡	10≡	0	.	≡ n–II
10	−2.0	0.4	−1.4	−1.0	—	606.7	606.6	608.5	89	84	90	S 2	S 2	W 1	1	9	1	.	
11	−3.0	−2.0	−6.4	−3.8	—	611.0	612.7	613.3	100	94	91	W 1	SW 1	SE 1	10≡	0	10≡	.	≡ I, III
12	−2.6	0.4	−0.8	−1.1	—	614.3	614.5	615.7	89	81	86	SE 2	SE 2	SE 1	0	0	0	.	
13	−0.4	2.4	1.2	1.1	—	615.8	615.6	615.2	91	100	94	S 1	S 1	S 1	1	7	9	.	
14	1.0	2.8	2.0	1.9	—	614.3	614.2	612.9	100	75	78	SW 1	SW 1	W 1	8	9	1	0.3	✶° 11a–0p
15	0.6	2.7	2.2	1.8	—	609.8	608.9	610.4	94	95	100	SW 1	W 2	W 2	10*	10●	10●	19.6	✶° I, ● 8a–n
16	−0.2	1.0	−0.6	0.1	—	611.3	610.9	610.1	100	100	100	W 1	SW 1	W 1	10*	10≡	0	3.5	✶ n–10a, ≡ II
17	1.4	−3.0	2.0	0.1	—	607.1	604.9	603.0	76	100	96	W 1	W 3	W 1	1	10≡●	10●	10.4	✶ 9–10a, ●–n, ≡ ⸔ II
18	−1.0	−4.4	−4.8	−3.4	—	598.9	597.7	595.4	100	100	100	W 1	NW 2	W 1	10≡	10≡*	10≡*	5.9	≡, ✶ n, 9a–n
19	−7.0	−7.6	−8.6	−7.7	—	593.8	594.0	596.0	100	96	100	W 1	NW 2	NW 1	10≡*	10≡*	9	5.8	≡ ✶ n–II
20	−9.2	−8.0	−7.2	−8.1	—	598.4	600.1	605.0	100	100	100	NW 1	E 1	E 1	6	1	1	.	
21	−7.4	−6.0	−6.8	−6.7	—	610.0	611.7	614.1	100	100	100	E 1	E 1	E 1	10*≡	10≡	0	0.2	✶° I, ≡ n–II
22	−2.6	−2.3	−5.6	−3.5	—	615.0	613.7	610.0	73	73	92	W 2	SW 2	W 3	0	0	0	.	⸔ III
23	−8.0	−5.3	−8.4	−7.2	—	605.3	604.8	604.8	100	100	100	W 1	W 1	E 2	10≡	10≡	10≡	.	≡ .
24	−10.0	−8.8	−9.4	−9.4	—	607.7	609.0	611.1	95	100	94	NE 1	NE 1	NE 1	10≡*	10≡	10≡	2.0	✶ I–9a, ≡
25	−11.8	−8.7	−5.8	−8.8	—	611.5	612.0	611.5	100	100	87	NE 1	NW 1	NW 1	1	1	2	.	
26	−6.0	−0.8	−3.0	−3.3	—	607.9	606.5	607.1	100	83	96	NW 2	SW 1	W 1	1	7	10	4.6	
27	−4.2	−5.2	−8.8	−6.1	—	609.9	613.0	616.8	95	100	100	NW 2	NE 1	NE 1	10*	10≡	10≡	10.5	✶ n–11a, p ≡
28	−7.6	−0.5	0.5	−2.5	—	619.3	620.2	622.1	77	75	90	NE 1	NE 1	E 1	0	0	1	.	
29	2.8	4.0	4.0	3.6	—	621.7	620.0	618.7	75	73	60	E 2	SE 2	S 1	0	0	0	.	
30	3.6	4.3	1.8	3.2	—	614.5	611.6	610.4	65	68	74	S 2	S 3	S 1	0	9	1	.	⸔ II
Mittel	−2.6	−1.2	−2.3	−2.0	—	610.0	609.9	610.3	91	89	92				6.5	6.8	5.9	134.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −2.1

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 610.1 — Mittel: 91 (?)

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : —
Nov. 1893-M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : —
Nov. 1893-M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	8	8
E	11	13
SE	8	12
S	10	15
SW	11	14
W	33	48
NW	9	13
Calmen	0.	

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864-93: —
1893-M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864-93: —
1893-M: —

Bemerkungen. Nebelmeer: **4. 5** bis Nm. **9** Ab.–**13. 21** Ab. **22** Vm. **28** id., früh. — Nebel im Thal Vm.: **1. 14** (teilweise). **17** früh (id.).

1893 November.
Beobachter: J. Huber.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	7+1+8/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.6	1.2	−1.2	−0.2	—	591.7	591.9	592.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	7	2	10≡	0.2	≡ III–n
2	−2.8	−0.6	−1.0	−1.5	—	592.5	591.7	592.2	—	—	—	SW 2–3	SW 3	SW 3	10*≡	10	10*≡	3.4	≡ ⚹° n–I, 🌧, ≡ ⚹ III–n
3	0.0	1.6	1.0	0.9	—	594.3	595.2	595.6	—	—	—	SW 2–3	SW 2	SW 2	10●≡	6	1	0.6	●° ≡ 🌧 n–I, ≡°–II
4	5.0	1.8	3.8	3.5	—	594.3	593.8	593.3	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2–3	3	4	4	.	🌧 III
5	3.0	3.4	1.2	2.5	—	591.3	590.2	590.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	4	3	5	0.2	n (5/6) ⚹°
6	0.2	0.2	−1.0	−0.2	—	588.8	588.2	588.3	—	—	—	SW 2–3	SW 2	SW 1	10*≡	10*≡	10*≡	13.8	🌧 I, ⚹ ≡
7	−6.2	−3.4	−8.8	−6.1	—	587.6	587.9	587.5	—	—	—	NE 2	SW 1	NE 2	10*≡	10*	10≡	3.9	⚹ n–II, ≡ I, III, ≡°
8	−7.6	−6.6	−10.4	−8.2	—	585.0	584.5	584.6	—	—	—	NE 2	NE 2–3	NE 3	10	7	10	0.4	a ⚹°, p 🌧, ≡ III
9	−1.8	−1.8	0.2	−1.1	—	585.6	587.1	588.4	—	—	—	NE 0	SW 1	SW 1	7	4	2	.	V² I
10	0.6	2.2	−2.0	0.3	—	586.7	586.6	587.5	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 2	3	7	3	.	
11	−3.2	−1.0	−4.0	−2.7	—	590.0	591.7	592.2	—	—	—	NE 2	SW 1	NE 2	6	1	1	.	≡° I
12	−3.2	0.8	−2.4	−1.6	—	593.0	593.7	594.7	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	1	0	.	
13	−2.6	0.4	0.2	−0.7	—	594.8	594.6	594.7	—	—	—	S 1	SE 1	SW 2	2	5	3	.	
14	−0.4	0.2	−0.6	−0.3	—	593.9	593.1	592.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	7	4	3	0.2	
15	−1.2	1.2	0.6	0.2	—	589.5	588.7	589.9	—	—	—	SW 2–3	SW 3	SW 3	10*	9	10	15.2	⚹° n–I, ≡° 🌧
16	−1.2	0.0	−2.4	−1.2	—	590.4	590.4	590.0	—	—	—	N 0	SW 1	SW 2	10*	9	1	3.8	n a ⚹, ≡° n–II
17	−1.6	1.0	0.0	−0.2	—	586.3	585.1	583.4	—	—	—	SW 2–3	SW 2–3	SW 3	3	10●≡	8	3.5	🌧, ● ≡ II, p ≡°
18	−2.4	−5.6	−6.8	−4.9	—	578.4	576.7	574.9	—	—	—	NE 0	SW 3	SW 1	10*≡	10*≡	10*≡	15.4	⚹ ≡, 🌧 II
19	−9.2	−7.8	−10.6	−9.2	—	572.8	573.1	575.0	—	—	—	SW 2–3	SW 2–3	SW 1	10*≡	10≡	10	2.0	n a ⚹, ≡ 🌧 n–II
20	−11.2	−10.0	−7.4	−9.5	—	577.1	579.8	583.8	—	—	—	SW 0	NE 2	NE 2–3	2	2	1	.	🌧 III–n
21	−7.8	−7.6	−6.0	−7.1	—	588.0	590.1	592.4	—	—	—	NE 3	NE 2–3	NE 2	10≡	3	0	.	≡ I, 🌧 n–II
22	−4.8	−4.8	−7.6	−5.7	—	593.9	592.5	589.9	—	—	—	SW 2–3	SW 3	SW 2–3	1	1	1	.	🌧
23	−10.0	−7.2	−10.4	−9.2	—	584.7	583.8	584.0	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 2	3	10≡	10≡	6.7	p n ≡
24	−14.2	−12.2	−13.2	−13.2	—	585.8	587.3	589.5	—	—	—	NE 3	NE 2–3	NE 1	10*≡	10≡	10≡	8.7	n a ⚹, V² I, 🌧 n–II, ≡
25	−13.8	−9.6	−7.4	−10.3	—	590.2	590.9	590.6	—	—	—	NE 0	SW 1	SW 1	2	2	9	.	
26	−6.6	−4.8	−5.2	−5.5	—	587.0	585.7	585.3	—	—	—	SW 2–3	SW 2–3	SW 2–3	7	9	10	1.0	🌧
27	−5.6	−6.2	−10.6	−7.5	—	589.2	591.8	594.7	—	—	—	SW 2	N 1	SW 1	10≡*	10*	1	9.0	≡ I, ⚹ ≡° n–II
28	−7.8	−3.4	−1.4	−4.2	—	598.2	595.4	600.9	—	—	—	SW 0	NE 1	NE 1	2	2	1	.	
29	1.4	4.6	2.2	2.7	—	600.9	599.9	598.6	—	—	—	NE 2–3	SW 1	SW 1	1	0	0	.	🌧 I
30	1.8	3.2	1.0	2.0	—	594.2	591.6	590.5	—	—	—	SW 2	SW 2–3	SW 2–3	5	7	4	.	p n 🌧
Mittel	−3.8	−3.0	−3.7	−3.3	—	589.2	589.1	589.6	—	—	—				6.2	5.9	5.3	88.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −3.5

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 589.3 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : —
Nov. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : —
Nov. 1893–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	20	41
E	0	0
SE	1	1
S	1	1
SW	61	111
W	0	0
NW	0	0
Calmen	6.	

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer: **1** (1200m). **3** Ab. (ca. 2000). **4** (1200). **5** bis Nm. (14–1600). **8** (1800). **9** (id.). **10** (1600). **11** (1800). **12** (1600). **13** (1400). **20** Ab. (1600). **21** (1400–2000). **22** Vm. (1400). — Thal neblig Vm. früh: **14**. **17**. **24** Mitt. **25** Vm. **28** (stark). — Höhe des gefallenen Schnees: **7**. 12cm; **8**. 3; **16**. 8; **19**. 14; **28**. 7.

1893 November.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 9° 6'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	7.1	9.8	8.2	8.5	1.5	725.8	726.3	727.6	94	76	83	SW 1	N 1	SW 0	10	10	10	.	
2	5.4	10.7	7.7	7.8	1.0	729.0	728.2	729.5	76	57	84	SSW 1	SSW 1	SSW 0	10	10	10	0.3	●° 7p
3	9.2	16.8	6.7	11.2	4.6	729.6	729.5	728.8	88	57	96	NW 0	SSW 1	SE 0	10	2	0	.	
4	5.6	16.4	6.5	8.3	1.9	727.6	725.7	727.7	96	61	97	SE 0	SW 0	S 0	10	5	1	.	△ 7p
5	8.2	12.1	9.6	9.7	3.4	724.5	723.0	722.3	96	79	96	SE 0	S 0	SW 0	10	9	10	8.0	● 9p–n
6	9.9	9.9	9.7	10.0	3.9	721.3	721.0	721.7	97	93	97	E 0	SW 0	SW 0	10	10	10	17.0	●, n ●
7	7.0	6.6	3.7	6.1	0.2	722.7	723.3	723.1	95	73	77	NNE 1	NNE 1	NNE 2	10	10	10	0.5	a ●°, ⸗ 10a, 4p–n
8	2.0	2.0	2.5	2.3	−3.4	720.5	720.2	720.2	71	74	73	NNE 2	NNE 3	NNE 2	10	10	10	.	⸗2
9	1.8	3.4	2.3	2.6	−3.0	721.1	722.6	723.4	75	70	73	NNE 2	NNE 2	NNE 2	10	10	10	0.4	●° ✳° △° 7a, ⸗
10	1.7	2.8	2.2	2.2	−3.2	721.6	721.8	724.2	82	76	80	NNE 1	NNE 1	N 1	10	10	10	0.6	●° 4–7p
11	2.2	4.3	2.4	2.8	−2.4	726.9	728.3	729.9	82	74	78	NNE 1	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	⸗ 7p
12	2.2	3.9	2.5	2.7	−2.3	729.8	730.7	732.0	76	74	76	NNE 1	NNE 1	NE 1	10	10	10	.	
13	2.1	4.6	3.2	3.2	−1.7	731.3	730.1	729.5	80	78	90	N 1	NNE 1	N 0	10	10	10	.	p ●°
14	3.7	9.6	5.1	5.9	1.1	728.8	727.3	725.7	95	65	93	SE 0	N 1	S 0	10	2	7	2.6	n (14/15) ●
15	7.3	10.4	10.3	8.4	3.8	723.7	722.9	723.9	97	91	90	SW 0	SSW 1	SW 0	10	10	10	11.2	●, n ●
16	9.1	11.4	6.6	9.3	4.9	724.1	723.5	722.7	98	76	96	E 0	NNE 1	NE 0	10	3	6	8.0	n (16/17) ●
17	6.6	9.9	10.9	9.1	4.8	720.2	717.6	714.8	98	97	76	E 0	N 0	SSW 1	10	10	4	15.4	●
18	7.2	7.9	4.1	6.7	2.6	710.4	709.7	708.1	94	65	77	S 1	S 1	S 0	10	10	7	4.4	n a ●
19	3.1	3.3	1.6	2.5	−1.5	708.1	708.2	710.5	54	70	81	WNW 1	SSW 1	SSW 1	10	10	10	0.1	✳° 8 1/2, 9 3/4a
20	0.1	3.3	3.4	2.1	−1.7	712.4	714.4	720.4	93	65	70	SE 0	N 0	NNE 1	10	9	10	.	⸗ 4p
21	1.8	3.6	3.1	3.1	−0.5	725.1	727.1	730.8	81	72	76	SE 0	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	⸗ 4p
22	0.0	6.9	1.0	2.9	−0.6	732.3	730.3	726.8	85	61	81	E 0	SE 0	W 0	10	0	0	.	⌙° 9p
23	2.3	2.8	2.9	2.7	−0.6	721.2	719.7	720.1	69	75	70	S 0	E 0	NNE 3	10	10	10	.	⸗2 7p–n
24	1.7	2.5	1.9	2.1	−1.1	723.2	725.1	728.3	75	59	81	NNE 3	NNE 4	NNE 1	10	10	3	.	⸗2 n–7p
25	−3.0	3.1	1.0	0.9	−2.2	729.5	729.4	728.5	94	51	74	S 0	NW 0	SE 0	8	1	10	.	a ⌙
26	0.3	5.0	4.6	2.6	−0.3	724.4	721.2	721.5	75	59	84	E 0	SSW 1	SSW 1	4	10	10	2.5	a ⌙, ● 4p–n, ⸗ 7p
27	4.2	6.2	2.9	4.3	1.5	725.9	729.1	733.9	92	82	67	W 0	N 0	NNE 2	10	10	10	.	⸗2 4p, ⸗ 7p–n
28	1.6	3.8	−1.0	1.7	−0.9	737.0	737.8	739.2	77	65	91	NNE 1	N 1	SW 0	10	9	0	.	⌙ 10p
29	−3.7	3.7	−1.1	−0.3	−2.8	738.6	736.1	733.3	100	77	96	S 0	N 0	E 0	1	0	1	.	a ⌙2
30	−1.9	0.8	−1.4	−1.0	−3.4	728.0	725.4	723.5	100	96	98	S 0	S 0	S 0	10	10	10	.	a ⌙2, ≡ n–1, 9p–n
Mittel	3.5	6.6	4.1	4.7	—	724.8	724.5	725.1	86	72	83				9.4	8.0	7.6	71.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 4.6

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.1

Mittel: 724.8 Mittel: 81

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1836–75) : 725.9
Nov. 1893–M : −1.1

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1849–75) : 83
Nov. 1893–M : −2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	19	27
NE	14	22
E	0	0
SE	0	0
S	7	7
SW	5	5
W	0	0
NW	1	1

Calmen 44.

Mittel: 8.1

Mittl. Bewölk. im Nov.
1847–75: 7.8
1893–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1826–75: 74
1893–M: −3

Bemerkungen: 17. Schnee auf den umliegenden Bergen.

1893 November.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11′.
Breite: 45° 52′. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h		
1	−3.1	0.3	−3.0	−1.9	1.1	562.7	562.8	563.5	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	4	1	0	.	≡ 7p
2	−2.1	0.1	−3.0	−1.7	1.5	563.6	564.0	565.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	5	6	10	.	⚹° 4, 10p
3	−1.6	0.4	1.4	0.1	3.4	565.4	566.8	567.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	1	0	.	≡ n–10a
4	3.1	4.9	1.2	3.1	6.6	566.3	565.6	564.8	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	2	1	0	.	
5	0.7	0.9	−1.3	0.1	3.7	563.2	562.4	562.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	7	7	.	
6	−1.3	−0.5	−2.7	−1.5	2.3	560.5	559.6	559.6	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	10	10	10	10.0	⚹ n–10a, 4p–n, ≡ 1p
7	−2.6	2.0	−3.0	−1.2	2.7	558.6	558.3	557.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	10	6	.	≡ 1–4p
8	−1.9	−1.2	−2.7	−1.9	2.1	555.6	555.2	555.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	2.8	≡ n–1p, ⚹ 10p–n
9	−4.1	−2.6	−5.1	−3.9	0.2	557.4	559.7	560.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	5	10	6	.	≡ 1–7p
10	−5.2	−3.7	−4.7	−4.5	−0.2	559.0	558.6	558.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	7	7	10	.	⚹° 7, 10p
11	−5.4	−3.2	−5.0	−4.5	−0.1	560.6	561.9	563.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
12	−7.1	−4.9	−6.5	−6.2	−1.7	564.1	565.1	566.5	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	10	2	1	.	≡ n–10a
13	−7.4	−5.2	−6.7	−6.4	−1.7	566.8	566.6	565.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	.	≡
14	−4.7	−0.3	−3.1	−2.7	2.1	564.7	564.3	563.5	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
15	−0.8	0.6	−1.6	−0.6	4.3	561.6	561.6	562.1	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	10	10	37.0	⚹2
16	−1.9	−1.3	−4.9	−2.7	2.3	561.6	561.4	560.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	0	4.0	⚹ n–10a
17	−1.6	0.2	−3.0	−1.5	3.7	558.6	557.3	555.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	0	27.0	⚹2 n–1p
18	−4.9	−6.1	−11.3	−7.4	−2.1	550.1	547.5	545.2	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	10	10	9	13.0	⚹ n–10a, ≡ 1–7p
19	−12.2	−11.0	−13.2	−12.1	−6.7	543.4	543.6	545.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	10	10	.	≡, ↙ψ2 4p
20	−13.9	−9.2	−12.2	−11.8	−6.3	547.4	550.2	555.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	5	0	.	
21	−10.2	−5.4	−8.4	−8.0	−2.4	557.9	560.0	564.2	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	1	0	0	.	
22	−10.9	−7.2	−11.6	−9.9	−4.2	564.8	563.6	560.0	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
23	−11.4	−10.2	−12.8	−11.5	−5.7	555.2	553.1	553.1	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	7	6	10	.	≡ 10p–n
24	−13.3	−11.6	−14.9	−13.3	−7.4	554.5	556.5	559.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡ n–4, 10p–n
25	−14.6	−12.2	−11.8	−12.9	−6.9	559.8	560.6	560.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	1	0	.	
26	−8.7	−5.3	−6.4	−6.8	−0.7	558.9	557.7	557.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	6	10	12.0	⚹ 7p–n
27	−8.4	−7.4	−9.4	−8.4	−2.2	559.5	561.3	564.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
28	−7.9	−1.3	−3.1	−4.1	2.2	567.8	569.3	571.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
29	−0.2	2.3	−0.8	0.4	6.8	571.9	571.2	569.8	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	5	.	
30	−3.1	−4.1	−4.9	−4.0	2.5	566.3	563.6	560.9	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 2	9	10	10	9.0	↙ψ2 10a–1, 10p–n, ⚹ 10a, [1p–n, ≡ 1p
Mittel	−5.6	−3.4	−5.8	−4.9	—	560.3	560.3	560.7	—	—	—				5.8	5.5	5.1	114.8	

Mittel: 560.4 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1841–67) : 562.0
Nov. 1893–M : −1.6

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1841–67) : —
Nov. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	61	62
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	29	31
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Nov.
1846–67: 5.4
1893–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1841–67: 99
1893–M: 16

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 0.4

Bemerkungen. Schneehöhe: **6.** 4cm; **8.** 3; **15.** 25; **16.** 10; **17.** 25; **18.** 19; **26.** 17; **30.** 11.

1893 November.
Beobachter: Frl. J. Maire.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.4	4.2	2.1	2.9	0.1	664.1	664.9	665.2	100	94	94	NE 1	NW 1	N 1	10	10	5	.	≡
2	1.2	3.7	3.8	2.9	0.3	665.4	665.1	666.0	94	78	97	NW 2	W 2	W 1	10	10	10	11.3	✳° 8–9a, ● ≡2 2½p–n
3	5.0	6.6	5.2	5.6	3.1	667.0	668.2	668.0	98	94	98	NW 2	NW 1	W 0	8	9	0	0.2	● n–5½a, a ≡, n ●°
4	4.4	11.0	4.2	6.5	4.1	665.9	664.8	664.2	100	02	100	W 1	W 1	NW 1	10	7	10	.	≡ l, 9p–n
5	4.6	8.2	7.8	6.9	4.7	663.2	662.2	661.1	100	82	83	SW 1	SW 1	NE 2	10	10	10	5.3	≡ n–11a, n ●
6	5.9	6.0	3.0	5.0	2.9	660.4	660.4	661.0	97	97	94	SW 1	NW 1	N 1	10	10	10	5.8	≡ ●, n ●
7	−0.2	−1.0	−3.2	−1.5	−3.4	661.3	661.6	661.6	97	90	96	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	⋁ l
8	−5.0	−4.8	−4.8	−4.9	−6.7	658.8	658.5	658.3	95	95	100	NE 1	NE 2	NE 3	10	10	10	.	⋁ l, ≡, ✳° ll, 🌧 6p–n
9	−5.2	−3.6	−4.8	−4.5	−6.2	659.1	660.6	661.3	94	95	95	E 2	NE 2	NE 1	10	10	10	.	⌙ ≡ l
10	−4.8	−2.4	−4.6	−3.9	−5.4	658.9	660.3	661.1	93	85	95	E 1	E 1	NE 0	10	10	10	0.2	⌙2 l, ≡, n ✳°
11	−4.6	−1.4	−4.4	−3.5	−4.9	664.1	665.9	666.5	95	85	91	NE 0	NE 0	NE 1	10	10	10	0.2	≡2 ✳°, n ✳°
12	−4.8	−2.4	−4.2	−3.8	−5.1	666.3	667.0	668.4	93	85	95	NE 1	NE 1	NE 0	10	10	10	.	⌙ l, ≡
13	−1.4	4.8	4.4	2.6	1.5	668.1	667.9	667.2	98	67	38	NE 0	NE 0	NE 1	3	9	8	.	⌙ n–11a
14	4.1	7.8	4.2	5.4	4.4	666.5	665.9	664.3	75	74	86	SW 1	SW 1	W 1	9	3	1	1.4	n (14/15) ●
15	3.2	5.2	6.3	4.9	4.0	661.5	660.8	662.3	98	98	99	SW 2	SW 4	SW 3	10	10	10	5.2	● ≡ 🌧, n ●°
16	3.4	4.0	3.0	3.5	2.8	663.1	663.1	661.9	97	99	97	NW 2	NE 0	NE 0	10	10	10	2.4	≡° ●° 7–8a, n ●
17	3.0	4.3	5.7	4.3	3.7	658.7	656.9	653.9	99	98	98	SW 0	SW 1	W 3	10	10	8	19.2	≡ ● n–6p, 🌧 7p–n, n ●
18	1.2	0.2	−2.3	−0.3	−0.8	649.6	649.2	647.0	96	97	95	NW 0	SW 1	SW 1	10	10	8	11.0	≡, ✳ 7½a–n
19	−3.4	−3.4	−4.0	−3.6	−4.0	645.1	646.1	648.7	95	95	95	W 2	W 1	N 1	10	10	7	1.6	✳° n–1p, n ✳
20	−4.2	−2.2	−3.6	−3.3	−3.6	650.3	653.4	658.5	94	93	95	SW 1	NE 1	NE 1	9	9	10	.	≡ 11½a–0½p
21	−3.4	−2.8	−4.2	−3.5	−3.7	662.8	664.9	668.2	95	96	95	NE 0	NE 0	NE 1	10	10	10	1.1	✳ 7a–4p, ≡ 9¼a–n
22	−4.4	−0.6	−2.0	−2.3	−2.4	668.4	666.9	663.3	95	95	81	NW 0	W 1	W 2	10	0	0	.	≡° n–0p
23	−4.0	−3.7	−5.0	−4.2	−4.2	658.6	658.1	658.8	91	95	93	NW 1	N 1	N 0	10	10	10	1.4	✳ 7a–1p
24	−5.6	−4.2	−5.6	−5.1	−4.9	661.1	663.0	665.5	95	91	91	NE 1	N 1	NE 1	10	10	10	.	
25	−6.8	−2.4	−2.0	−3.7	−3.4	665.8	666.1	664.9	90	93	93	NW 0	W 0	W 0	3	5	10	.	
26	−3.0	0.0	−1.2	−1.4	−1.0	660.3	658.5	658.4	96	99	98	SW 3	SW 4	SW 4	7	9	10	2.3	a 🌧, ✳ 🌧2 0½p–n, ● 3p
27	−0.8	−2.6	−5.8	−3.1	−2.6	663.1	667.1	670.9	98	96	95	NW 0	N 0	N 1	10	10	0	1.4	⋁ l, ✳ n–1p
28	−6.4	1.3	−3.0	−2.7	−2.1	673.2	670.1	675.4	90	74	76	NE 0	NE 0	NE 1	0	1	2	.	⋁ l
29	−0.6	7.4	1.0	2.6	3.3	675.6	672.9	670.8	82	27	81	NW 0	NE 0	NE 1	0	0	0	.	
30	5.6	9.0	5.3	6.6	7.3	665.8	663.2	661.9	34	47	48	NW 0	NW 1	NW 1	5	5	0	.	
Mittel	−0.8	1.5	−0.3	0.1	—	662.4	662.5	662.8	92	86	90				8.5	8.2	7.3	70.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 0.0

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −1.1

Mittel: 662.6 Mittel: 89

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 665.1
Nov. 1893–M : −2.5

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 89
Nov. 1893–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	6
NE	21	26
E	3	4
SE	0	0
S	0	0
SW	15	29
W	10	15
NW	10	13
Calmen	25.	

Mittel: 8.0

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 6.9
1893–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 78
1893–M: −8

Bemerkungen: **30.** Nebel auf dem See. — Alpen sichtbar: **3** seit 2½h Nm. **13. 14. 16** Ab. **20** id. **22** seit 12½h Mitt. **28. 29. 30.** — Schneehöhe: **19.** 6cm; **20.** 7; **27.** 4.

1893 November.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.2	8.0	6.9	7.0	0.9	719.4	719.4	719.8	90	82	87	NE 1	NE 1	N 0	10	10	10	.	
2	5.7	9.5	8.1	7.8	1.9	720.8	719.3	720.4	82	63	94	W 2	SW 2	SW 3	10	10	10●	6.3	● 2p–n, ⸗ III
3	9.6	12.9	8.4	10.3	4.6	721.6	722.0	721.8	85	69	91	SW 1	W 2	NE 1	10	9	7	.	≡° II
4	6.5	9.6	7.9	8.0	2.4	720.0	718.8	718.6	100	86	94	E 0	SW 1	N 1	10≡	10	10	.	≡² n–9¼a
5	7.3	11.7	9.1	9.4	4.0	716.9	715.8	714.5	95	79	92	NE 0	SE 0	E 0	10	5	10	4.8	≡° II
6	9.3	10.4	7.9	9.2	4.0	713.6	713.3	714.8	100	96	94	SW 1	SW 0	NW 1	10●	10●	10●	6.9	● n–2, 8½p–n, ⸗ 5p
7	3.9	4.5	2.3	3.6	−1.4	716.3	716.7	716.7	97	81	78	NE 1	NE 2	NE 3	10	8	10	.	⸗ III–n
8	0.6	0.8	1.4	0.9	−4.0	714.2	713.9	713.8	78	80	75	NE 3	NE 3	NE 3	10	10	10	.	⸗
9	0.3	1.1	0.3	0.6	−4.1	714.9	716.2	717.2	75	77	89	NE 3	NE 3	NE 3	10	10	10	.	⸗
10	0.0	0.3	−0.7	−0.1	−4.6	714.8	715.0	717.4	77	86	100	NE 2	NE 2	NE 1	10	10	10	0.2	●° 7½p–n
11	0.0	2.3	1.0	1.1	−3.3	720.3	721.9	722.8	95	78	81	NE 1	NE 2	NE 2	10	10	10	.	
12	−0.1	1.0	0.7	0.5	−3.7	723.1	724.0	724.8	82	82	87	NE 2	NE 2	NE 1	10	10	10	.	
13	−0.6	1.2	0.7	0.4	−3.6	724.1	723.2	722.4	87	82	96	NE 1	NE 1	N 0	10	10	10	.	
14	1.5	6.7	3.5	3.9	0.0	721.3	720.2	718.4	96	80	97	NE 0	NE 0	NE 0	10	3	0	3.0	n (14/15) ●
15	4.1	8.5	9.5	7.4	3.7	715.5	714.5	716.0	100	98	95	NE 0	SW 2	SW 2	10●	10●	9	11.1	≡° I, ●
16	8.2	9.2	6.5	8.0	4.5	716.9	717.0	715.6	94	82	94	NE 0	NE 0	NE 0	10	10	10	4.0	●° n, 9a, n ●
17	5.3	7.7	9.2	7.4	4.0	712.2	710.1	706.5	100	100	92	NE 0	SW 1	SW 2	10●	10	9	19.2	●
18	6.2	5.7	2.6	4.8	1.6	702.7	702.5	700.8	96	90	82	SW 1	SW 1	W 1	10●	10	10	9.6	n a ●, p ●°, n ● ⁎°
19	1.3	2.2	1.2	1.6	−1.5	699.6	700.6	703.0	96	91	91	SW 1	SW 1	W 0	10	10⁎	10	0.1	●° ⁎° n–1p
20	0.7	3.0	1.9	1.9	−1.0	705.0	707.8	713.9	85	75	82	SW 1	NE 1	NE 2	10	9	10	.	
21	1.5	2.3	0.9	1.6	−1.2	718.6	720.5	723.9	93	80	79	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	0.2	●° ⁎° 7a–1p
22	−0.3	5.6	2.0	2.4	−0.2	724.6	722.0	718.5	100	71	67	NE 1	SW 2	W 2	10	2	0	.	
23	1.5	0.5	1.5	1.2	−1.3	713.7	713.1	714.3	75	96	74	W 1	NE 0	NE 2	10	10	10	0.7	⁎° 7½a–1p
24	0.0	1.2	0.2	0.5	−1.8	717.3	718.8	721.3	81	72	74	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	5	.	
25	−2.9	2.3	2.1	0.5	−1.7	722.2	721.8	720.1	87	65	69	N 0	SW 1	SW 2	7	10	10	.	
26	1.7	5.4	3.2	3.4	1.4	715.8	712.6	713.5	80	70	95	SW 2	SW 3	SW 3	7	10	10●	2.4	p ⸗, ● 2p–n
27	3.7	2.5	0.7	2.3	0.4	718.2	723.2	727.0	93	90	66	SW 1	NE 1	NE 2	10	10⁎	0	.	●° n–7a, ⁎° 1p
28	−3.7	2.3	−0.7	−0.7	−2.5	730.0	730.5	731.6	78	63	89	N 0	SE 0	NW 0	0	0	0	.	⌊ I
29	−2.9	3.6	−0.7	0.0	−1.6	730.9	728.4	725.8	92	57	89	E 0	E 0	NE 0	0	0	0	.	⌊ I
30	−1.9	0.1	0.3	−0.5	−2.0	721.1	717.7	716.3	100	92	98	NW 0	SW 1	NE 1	10≡	10≡	10≡	.	⌊ I, ≡
Mittel	2.4	4.7	3.3	3.5	—	717.5	717.4	717.7	90	80	86				9.0	8.5	8.0	68.5	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 3.4

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.5

Mittel: 717.5 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 719.2
Nov. 1893–M : −1.7

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 86
Nov. 1893–M : −1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	36	66
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	22	35
W	5	8
NW	1	1
Calmen: 25.		

Mittel: 8.5

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 8.2
1893–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 78
1893–M: −9

Bemerkungen: **6.** Ab. gegen 5h st. Böen aus W. — Alpen sichtbar: **3** Ab. **16** 4h Nm. **20. 22** Ab. **25** 2h Nm. **26** bis Nm. **28. 29.** — Wind auf dem See: **13** Mitt. 1h (S). **15** Vm. 8h (SW). **25** Vm. 7h (SSE). — Nebel am Chaumont: **6** Mitt.; Vm. früh: **1. 5. 7. 11. 13. 21. 22**; bis Nm.: **10. 12. 17. 19.**

1893 November.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	0.8	5.0	2.0	2.6	2.8	611.7	611.5	611.3	96	84	94	W	0	W	0	W	0	10	6	9	.	
2	−1.4	8.0	4.4	3.7	4.1	610.8	610.0	610.8	78	**44**	71	W	1	SE	0	S	0	10	8	6	.	n (2/3) ⌐²
3	6.3	**10.0**	0.9	5.7	6.3	611.6	613.4	615.6	58	55	83	E	3	W	0	W	0	8	6	2	.	⌐ l
4	−1.9	8.6	0.5	2.4	3.2	614.7	613.6	612.8	78	48	91	E	0	SE	2	S	0	2	1	0	.	
5	−1.7	5.1	2.5	2.0	3.0	611.4	610.8	610.3	84	74	95	S	0	SE	2	S	0	2	4	10	2.2	● 7p, n
6	−2.3	4.7	2.1	1.5	2.6	608.6	607.1	606.8	90	89	90	S	0	S	0	S	1	10	10	1	.	n ●°, ≡°
7	0.0	3.2	−1.6	0.5	1.8	611.4	606.0	606.2	97	94	85	E	0	S	1	SE	0	10	10	10	2.5	≡° 8a, n ✳
8	−2.8	−1.3	−5.0	−3.0	−1.5	604.5	604.3	605.0	96	75	88	SE	3	SE	2	E	4	10	10	10	4.0	⌐ l, ✳ ⊹, ⌐² III–n
9	−5.6	1.6	−1.4	−1.8	−0.2	606.6	607.8	609.0	95	76	94	NE	1	W	1	S	0	10	10	10	.	≡° ⌐
10	−1.6	1.6	−1.0	−0.3	1.5	608.9	608.4	607.3	93	74	96	S	0	N	1	N	0	10	10	10	3.0	n (10/11) ✳
11	−0.5	3.4	−4.3	−0.5	1.5	608.7	610.0	612.2	91	60	95	NW	0	N	1	NE	2	8	2	4	.	
12	−7.5	1.2	−6.0	−4.1	−2.0	614.1	614.9	616.3	92	63	87	E	0	NE	0	SE	0	2	0	0	.	
13	−8.0	0.0	−5.0	−4.3	−2.0	617.2	616.4	616.0	95	97	84	S	0	S	0	SE	0	1	5	8	.	
14	−5.8	2.0	−4.0	−2.6	−0.1	614.2	612.9	612.5	82	59	76	S	0	S	0	S	1	2	0	0	.	
15	−4.3	1.3	−0.4	−1.1	1.5	610.6	609.4	613.6	85	69	96	S	0	SE	1	SW	0	10	8	8	.	
16	1.2	1.6	−5.0	−0.7	2.1	609.6	609.5	609.4	72	82	86	SE	2	N	3	W	0	8	10	0	0.2	⌐ ✳° △° o 1/2–1 1/4p
17	−7.6	2.3	−2.5	−2.6	0.4	606.7	605.1	602.8	82	58	87	SE	0	S	2	SE	0	0	10	6	.	
18	−3.0	−0.7	−3.6	−2.4	0.7	599.0	594.5	594.0	85	94	86	S	0	N	0	E	2	6	10	10	**22.9**	✳ III–n
19	−6.3	−4.4	−8.1	−6.3	−3.0	**590.8**	591.0	594.1	90	84	92	N	2	N	2	E	3	10	10	6	0.4	a ✳°, ⌐
20	−9.4	−5.7	−10.7	−8.6	−5.2	597.2	600.1	604.7	94	80	91	E	3	E	2	SW	1	10	2	2	.	⌐
21	−9.0	−3.1	−8.1	−6.7	−3.1	607.5	610.1	613.9	84	79	100	SW	1	E	0	NE	0	8	2	10	.	≡° III
22	−12.2	−3.4	−10.9	−8.8	−5.1	614.7	613.3	610.1	84	63	86	NE	0	S	2	S	1	0	0	0	.	
23	−11.0	−4.8	−7.4	−7.7	−3.8	605.4	603.6	603.0	100	75	95	S	1	N	0	E	4	0	6	10	0.6	✳° ⌐² 4 1/2p–n
24	−9.0	−6.0	−9.7	−8.2	−4.2	604.7	606.3	609.4	91	78	81	E	4	SE	2	E	2	5	4	2	.	⌐² n–l
25	**−13.9**	−5.6	−11.7	−10.4	−6.2	609.7	609.8	610.7	100	56	85	N	2	SE	0	S	1	5	0	1	.	a ⌐
26	−12.8	−3.7	−7.0	−7.8	−3.5	608.4	607.1	607.9	90	59	84	S	0	S	1	S	1	0	1	3	1.1	⌐, n ✳
27	−6.0	−1.0	−5.5	−4.2	0.2	608.0	610.1	614.7	95	76	81	N	0	NE	2	E	0	9	9	2	.	
28	−12.7	−3.0	−5.9	−7.2	−2.6	618.2	618.9	620.8	84	57	75	SE	0	S	0	S	0	8	0	0	.	
29	−5.2	2.8	−4.4	−2.3	2.4	**621.5**	620.8	619.8	93	58	91	E	0	N	0	N	0	0	0	0	.	
30	−5.8	2.0	−0.3	−1.4	3.4	616.1	614.2	611.1	95	94	96	W	0	S	0	S	0	6	9	10	6.7	n (30/1) ✳
Mittel	−5.3	0.7	−3.9	−2.8	—	609.4	609.0	609.7	88	72	88							6.0	5.4	5.0	43.6	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −3.1

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.4

Mittel: 609.4 Mittel: 83

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 611.3
Nov. 1893–M : −1.9

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 78
Nov. 1893–M : 5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	11
NE	3	5
E	9	27
SE	7	14
S	10	12
SW	2	2
W	2	2
NW	0	0
Calmen	51.	

Mittel: 5.5

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 5.3
1893–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 73
1893–M: −29

Bemerkungen: **19.–30.** Boden schneebedeckt. — Cirri: **4. 5. 23** Mitt. — Morgenrot: **18. 21. 25** (schwach). **30.** — Nebel: **5** (leicht, um die Bergspitzen). **7** Vm. früh (thalaufwärts). **10** (in der Höhe). **11** (zeitweise, um die Berge). **22** Ab. (kl. Streifen am N-Abhang). **30** Vm. 7h (über den Wassern). — Höhe des gefallenen Schnees: **1.** 3cm; **9.** 3; **11.** 4; **19.** 32; **27.** ca. 1cm.

1893 November.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31′.
Breite: 46° 20′. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	7.1	11.2	8.0	8.8	2.1	700.6	699.4	699.2	98	77	94	N o	W o	N o	10●	9	o	1.5	● n–9a
2	6.2	12.4	8.0	8.9	2.4	697.6	696.9	696.6	76	60	86	NE o	W o	N o	9	3	1	.	n (2/3) ⸙
3	13.8	18.0	13.6	15.1	8.7	698.3	699.6	701.8	46	44	47	N o–1	N o	N o	5	4	o	.	
4	8.8	12.5	6.8	9.4	3.2	702.1	701.2	701.1	55	60	79	NE o–1	W o	NE o	1	1	o	.	
5	5.9	11.0	8.4	8.4	2.4	700.0	699.1	698.9	83	71	93	E o–1	NE o	NE o	5	10	10	0.6	n (5/6) ●°
6	7.9	10.3	8.6	8.9	3.0	696.6	694.7	694.2	97	90	99	N o	W o	W o	10●	10	10	0.8	●° a, n, ≡ 7p
7	6.9	9.1	8.4	8.1	2.4	694.0	693.7	693.5	90	95	60	NE o	NW o	NE o–1	9	10	7	0.5	●°, n ●°
8	5.8	8.8	6.6	7.1	1.6	692.0	690.9	692.6	75	52	60	E o–1	NE 1	E o–1	10	10	10	1.6	◕, n ●°
9	4.2	4.4	4.0	4.2	–1.2	695.8	697.8	699.3	93	93	99	W o	SW o–1	— o	10	10	10≡	0.2	≡ 3p–n, n ●°
10	4.4	5.2	4.0	4.5	–0.7	698.7	696.9	696.9	97	97	100	NW o	W o	W o	10	10	10●	4.5	● III–n
11	3.0	6.6	5.4	5.0	–0.1	696.4	698.4	701.7	99	90	99	NW o	NW o	NE o	6	10	10≡	.	≡ III
12	1.8	5.8	2.2	3.3	–1.6	704.3	705.0	707.2	80	77	88	N o	NE o	E o–1	1	1	o	.	
13	3.6	5.4	3.2	4.1	–0.7	708.3	707.8	707.3	73	88	85	NE o	SW o	NE o	10	10	10	.	
14	2.6	5.2	4.0	3.9	–0.7	704.6	703.2	702.7	96	78	83	N o	NE o	N o	10	1	10	.	
15	1.6	6.4	3.0	3.7	–0.8	700.4	699.0	698.8	84	70	88	E o	W o	N o	10	10	1	.	
16	2.0	8.4	2.3	4.2	–0.1	698.1	697.3	698.3	87	66	90	NE o	E o–1	NE o	4	9	o	.	●° op
17	1.2	6.6	3.4	3.7	–0.5	695.0	692.6	691.4	73	60	76	NE o–1	SW o–1	NE o	o	10	8	.	
18	2.6	1.1	2.9	2.2	–1.9	687.3	683.5	679.0	75	99	85	N o	W o	NE o	10	10*	10	15.1	● * 10 1/2a–p
19	3.8	4.1	3.0	3.6	–0.3	677.4	678.2	681.8	50	51	45	N 1	NE 1	N o–1	10	10	7	.	
20	1.8	3.1	1.6	2.2	–1.6	685.7	688.9	693.3	54	66	64	N o–1	W o–1	NE o	10	4	o	.	
21	–0.2	4.2	1.4	1.8	–1.9	696.3	700.1	703.8	76	62	74	N o	NW o	NE o	10	o	o	.	
22	–0.2	1.9	0.2	0.6	–3.0	706.0	703.9	700.7	67	64	67	NE o	NE o	NE o	o	o	o	.	
23	–1.2	4.0	4.0	2.3	–1.1	695.6	692.5	691.5	80	65	50	NE o	W o	N 2	1	10	10	.	⸙ III
24	3.0	4.5	1.6	3.0	–0.3	693.6	695.3	699.4	42	36	47	NE o–1	NE 2	N 2	5	7	o	.	p ⸙
25	0.8	1.6	2.6	1.7	–1.5	699.1	698.9	700.0	39	54	48	NE 1	NW o	NE o–1	5	o	o	.	
26	–2.0	0.2	0.4	–0.5	–3.6	699.1	698.1	697.4	78	67	64	N o	NE o	NE o	o	o	10	.	
27	0.1	4.2	4.2	2.8	–0.2	698.0	699.6	704.5	81	68	49	NW o	NW o	NE o–1	10	9	o	.	
28	1.6	1.5	0.6	1.2	–1.7	709.1	710.4	710.7	47	57	61	NE o–1	NE o	NE o	o	o	o	.	
29	1.8	4.6	4.5	3.6	0.8	710.2	709.5	708.9	74	74	72	NE o–1	NE o	NE o	o	o	10	.	
30	4.0	5.0	3.0	4.0	1.3	705.3	703.4	701.2	73	79	99	NE o	SW o	SW o	7	10	10●	10.7	p ●, n ● * °
Mittel	3.4	6.2	4.3	4.7	—	698.2	697.9	698.5	75	70	75				6.1	6.1	5.0	35.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 4.6

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.2

Mittel: 698.2 Mittel: 73

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 700.5
Nov. 1893–M : –2.3

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 69
Nov. 1893–M : 4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	6
NE	12	9
E	5	3
SE	o	o
S	o	o
SW	2	1
W	1	1
NW	o	o

Calmen 65.

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 5.1
1893–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 111
1893–M: –75

Bemerkungen: **2/3**. Nachts starker Föhn (NE). **18**. Vm. 8h Schneefall an den Bergen. **27**. Abendrot. — Frost: **12** Vm. früh. **15** Ab. (leicht). — Temperatur: **25** Ab. 8 1/2h: 3.2 u. **27** 6h: 8.0°. — Berge angeschneit: **1. 11** (bis zu 1250m herab). — Cirri: **2** bis Nm. **4** id. **5** Vm. **24** id. — Morgenrot: **2** (leicht). **4. 11** (leicht). **12. 15** (leicht). **25**. — Nebel an den Bergen: **9** bis Nm. **10** (tief). **11** (Vm. einzelne).

1893 November.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57′.
Breite: 46° 0′. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.6	13.8	10.0	11.1	2.3	737.3	736.2	735.9	96	78	95	S o	S o	S o	10●	8	o	0.1	a ●°
2	6.8	13.2	8.6	9.5	0.9	734.7	733.8	733.7	96	81	92	S o	S o	S o	9	2	o	.	
3	6.6	15.2	9.6	10.5	2.1	734.2	735.2	737.7	95	79	96	S o	S o	S o	1	o	o	.	
4	6.6	13.0	11.4	10.3	2.0	739.1	738.4	737.7	95	85	92	S o	S o	S o	10	o	10	.	
5	9.8	12.8	10.8	11.1	3.0	736.9	735.9	735.8	90	81	97	S o	S o	S o	10	10	10●	6.7	● $2^1/_2$P–n
6	10.5	12.2	11.6	11.4	3.5	733.6	731.6	731.1	98	96	96	S o	S o	S o	10●	10	10	3.3	● n–$11^1/_2$a, p ●°
7	9.3	12.1	8.6	10.0	2.2	730.8	730.8	730.1	96	91	93	S o	S o	S o	10	10	10	3.2	n ($^7/_8$) ●
8	8.8	9.9	7.4	8.7	1.1	728.2	727.8	730.0	95	94	97	S o	S o	S o	10●	10●	10●	21.9	●
9	5.6	6.0	6.0	5.9	−1.6	733.3	735.5	737.0	95	89	95	S o	S o	S o	10	10	10	1.1	n a ●, p n ●°
10	6.0	6.7	5.7	6.1	−1.2	736.0	734.9	734.7	97	89	97	S o	S o	S o	10	10●	10●	7.6	● 9a–n
11	3.4	9.6	6.2	6.4	−0.8	734.0	735.4	740.0	98	85	92	S o	S o	S o	1	o	10	1.8	n ($^{11}/_{12}$) ●
12	6.2	9.6	5.5	7.1	0.1	741.8	742.6	744.6	94	76	99	SW o	SW o	SW o	10	10	o	0.3	
13	6.0	6.8	6.4	6.4	−0.5	746.5	746.0	745.1	97	85	87	SW o	SW o	SW o	10	10	10	0.4	n a ●°
14	5.2	9.6	5.3	6.7	0.0	742.9	740.6	740.4	92	70	97	SW o	SW o	SW o	10	5	o	.	
15	3.4	10.3	5.7	6.5	−0.1	738.1	736.6	736.2	91	67	90	SW o	SW o	SW o	7	6	10	.	
16	4.4	9.3	6.2	6.6	0.2	735.8	734.9	735.0	96	82	99	SW o	SW o	SW o	6	10	5	.	●° $11^1/_2$a
17	2.6	8.3	4.2	5.0	−1.3	732.6	730.5	728.5	93	82	98	SW o	SW o	SW o	o	10	5	.	
18	4.4	3.8	4.2	4.1	−2.1	724.4	720.1	715.4	94	92	98	SW o	NW o	NW o	10	10●	10●	14.3	● 8a–n
19	7.3	9.0	7.0	7.8	1.8	713.1	713.4	717.2	53	46	45	N 1	NE 1	N 1	10	10	10	.	
20	3.6	3.2	1.7	2.8	−3.1	722.3	726.4	731.2	88	95	96	S o	S o	S o	6	10	o	2.5	a ● ✳
21	1.0	8.7	2.0	3.9	−1.8	733.9	736.6	742.0	89	63	92	S o	S o	S o	1	o	o	.	
22	0.2	8.0	1.6	3.3	−2.3	743.4	741.9	738.2	93	67	90	S o	S o	S o	o	o	o	.	
23	1.0	5.6	3.0	3.2	−2.3	733.5	730.3	728.4	89	78	93	S o	S o	S o	10	9	5	.	
24	2.0	9.4	1.4	4.3	−1.0	729.0	731.1	736.3	89	56	94	S o	S 1	S o	10	6	o	.	
25	−0.7	6.7	0.2	2.1	−3.1	737.0	736.6	738.1	89	60	93	S o	S o	S o	1	o	o	.	
26	−0.9	5.6	2.6	2.4	−2.7	737.3	736.0	735.0	94	74	84	S o	S o	S o	o	5	10	.	
27	2.5	7.5	4.6	4.9	−0.1	735.5	736.9	741.1	93	76	81	S o	S o	N 1	10	o	o	.	
28	0.2	7.4	1.6	3.1	−1.7	747.1	748.2	748.7	89	70	87	N o	N o	N o	o	o	o	.	
29	−0.6	7.7	1.8	3.0	−1.7	748.5	747.3	746.0	94	67	91	N o	N o	N o	o	o	o	.	
30	2.9	6.8	4.8	4.8	0.2	742.7	742.0	738.8	90	83	95	N o	N o	N o	10	10●	10●	17.4	● oP–n
Mittel	4.5	8.9	5.5	6.3	—	735.4	735.1	735.7	92	78	92				6.7	6.0	5.2	80.6	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 6.1

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 735.4 Mittel: 87

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 737.6
Nov. 1893–M : −2.2

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 81
Nov. 1893–M : 6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	1	1
E	o	o
SE	o	o
S	1	1
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
Calmen	85.	

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 5.0
1893–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 138
1893–M: −57

1893 November.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35′.
Breite: 47° 33′. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.7	5.6	6.2	5.5	−1.3	738.8	739.2	739.2	92	90	91	N 1	N 1	S 1	10≡	10	10	.	≡ I
2	6.0	7.0	10.3	7.8	1.2	739.0	737.5	737.1	79	82	83	N 1	E 1	W 1	10	10	10	1.0	● 2–5, 10p–0 1/4a
3	11.2	14.2	9.8	11.7	5.3	738.8	740.1	740.5	84	76	89	W 2	W 2	S 1	10	10	10	.	↙ n–II
4	9.4	12.8	8.9	10.4	4.1	738.7	737.7	737.6	88	72	86	S 1	N 1	S 1	10	8	10	.	
5	8.2	12.3	9.4	10.0	3.9	735.6	734.1	732.9	92	79	89	N 1	N 1	N 0	7	10	10	7.7	
6	9.2	9.2	6.2	8.2	2.3	732.2	732.6	734.3	95	95	94	W 1	W 1	N 1	10●	10	10●	3.8	● 2 1/4–11 3/4a, 8 3/4–10p
7	1.9	2.6	2.0	2.2	−3.6	736.3	737.5	737.6	95	96	75	N 1	N 1	N 1	10●	10	10	2.2	● 0 3/4–11a, ✳° 9a
8	−1.9	1.1	3.4	0.9	−4.7	736.1	735.2	735.3	94	76	54	W 1	N 1	E 2	9	10	10	.	↙ III–n
9	2.0	2.7	2.0	2.2	−3.3	735.6	736.7	737.2	66	64	68	E 2	SE 1	E 1	10	10	10	.	↙ n–I
10	1.5	1.7	1.8	1.7	−3.6	735.1	735.0	737.1	75	82	73	E 2	E 1	E 1	10	10	10	.	↙ I
11	−1.4	0.6	0.4	−0.1	−5.2	740.4	742.2	743.1	92	86	93	E 1	N 1	N 1	10	10	10	.	
12	−2.4	2.2	1.2	0.3	−4.7	743.7	743.9	744.0	100	72	79	W 0	E 1	E 1	10	10	10	.	
13	0.4	4.1	1.2	1.9	−2.9	743.2	741.6	741.0	91	72	89	E 1	E 1	E 1	2	4	0	.	
14	2.5	8.1	6.6	5.7	1.0	739.5	738.8	736.4	84	73	74	E 1	S 1	SE 1	8	8	0	1.0	◠ 7 1/4a, ●° 10 3/4a
15	4.8	9.3	10.4	8.2	3.7	732.6	731.3	734.2	93	88	90	S 1	W 1	N 1	10	10	10	3.2	● 5–10 1/2a, 2–6 1/2p
16	7.7	9.0	5.8	7.5	3.1	736.0	736.2	735.1	91	92	97	E 1	W 1	NW 1	10	10	10	0.3	≡° III, n ●°
17	6.2	7.6	9.6	7.8	3.6	730.1	727.5	723.9	90	100	100	S 1	S 1	W 1	6	10	8	9.0	◠ 7 1/4a, ● 8 1/2a–n
18	7.8	6.6	3.4	5.9	1.8	721.4	721.1	719.3	92	88	93	W 1	S 1	S 1	8	10	5	2.3	●n–4 3/4, 7 1/2–10 3/4a, ◠ 7 1/2a,
19	2.9	4.7	2.3	3.3	−0.6	717.4	718.9	721.7	88	73	89	E 1	W 1	S 1	10	9	10	0.4	n (19/20) ●° [4 1/4p
20	2.9	5.3	0.7	3.0	−0.8	723.6	727.4	733.6	85	71	90	S 1	E 1	N 1	10	5	4	.	
21	0.6	3.1	0.5	1.4	−2.2	738.3	740.8	744.1	96	88	86	N 1	N 1	N 1	10*	10	7	0.1	✳° I–9a
22	−0.3	3.7	1.8	1.7	−1.8	743.6	741.5	738.3	86	72	82	W 1	NW 1	S 1	10	4	5	.	
23	2.2	2.3	1.1	1.9	−1.4	733.3	733.1	734.4	81	84	83	W 1	NW 1	N 1	10	10	10	.	✳° 9 1/2–11a
24	1.6	2.7	−1.4	1.0	−2.1	737.4	738.6	741.1	67	66	96	E 1	N 1	W 1	10	5	2	.	
25	−2.4	2.3	2.1	0.7	−2.3	741.5	740.9	739.2	92	67	79	E 1	E 1	E 1	2	10	10	.	⌙ I
26	1.6	7.1	5.0	4.6	1.7	733.3	730.3	731.2	82	72	100	S 1	SE 1	S 1	7	10	10●	8.0	● 1 1/4–9 3/4p
27	1.1	2.1	−0.4	0.9	−1.8	737.6	742.8	747.6	100	100	91	N 2	N 1	W 1	10●	10	6	.	● 5–7 3/4a
28	−3.9	2.3	2.2	0.2	−2.4	749.5	749.6	750.5	100	78	82	S 1	E 1	S 0	0	5	6	.	⌙ I, ≡ 8a
29	0.2	5.3	0.8	2.1	−0.4	749.9	748.0	745.4	89	68	88	S 1	E 1	SE 1	2	0	0	.	
30	−2.4	2.2	0.4	0.1	−2.2	740.0	736.8	736.1	98	82	96	S 1	N 1	N 1	3	6	10	.	⌙ I
Mittel	2.7	5.3	3.8	4.0	—	736.6	736.6	737.0	89	80	86				8.1	8.5	7.8	39.0	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 3.9

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): −0.6

Mittel: 736.7 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 737.7
Nov. 1893–M : −1.0

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 85
Nov. 1893–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	24	25
NE	0	0
E	23	26
SE	4	4
S	18	18
SW	0	0
W	15	17
NW	3	3

Calmen 3.

Mittel: 8.1

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 7.5
1893–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 61
1893–M: −22

Bemerkungen. Abendrot: 3. 28 4h17m u. 5h.

1893 November.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	8.1	8.7	8.1	8.3	1.2	722.4	723.4	723.4	92	86	92	W o	NWo-1	W o	10≡	10	10	0.1	≡ l, ≡°, n ●°
2	7.7	8.9	7.9	8.2	1.3	723.4	722.4	723.0	94	89	98	SE o	W o	W o	10	10●	10●	33.8	≡° l, p n ●²
3	8.3	12.9	9.7	10.3	3.6	724.5	724.9	725.2	100	84	97	SW o	SW o	SE o	10●	10	0	.	●° l
4	5.3	11.3	8.1	8.2	1.6	724.0	722.8	722.8	94	83	92	SE o	W o	W o	1	5	10	.	
5	8.3	10.9	8.1	9.1	2.7	721.4	719.9	719.1	86	74	94	SE o	SW o	W o	10	8	10	.	≡° l
6	9.2	10.5	8.9	9.5	3.2	718.0	717.5	718.0	86	90	97	SW o	SW o	NW 1	10	10	10	5.6	●, n ●
7	6.5	6.1	4.7	5.8	−0.3	719.6	720.5	720.7	88	94	88	SW o	W o	W o	10	10	10	4.0	≡° ●
8	3.3	4.9	2.7	3.6	−2.3	719.0	718.6	718.6	90	84	93	N o	NW o	W o	10	10	10	.	≡°
9	4.1	5.3	4.3	4.6	−1.2	718.7	719.7	720.6	83	80	87	NW o	NW o	W o	10	10	10≡	.	≡°, ≡ III
10	3.9	4.7	3.7	4.1	−1.5	718.7	718.8	720.8	87	84	87	N o	W o	W o	10	10	10	.	≡°
11	3.9	4.3	3.3	3.8	−1.6	723.2	725.6	726.5	90	90	93	W o	NW o	SE o	10	10	10	0.1	≡° l, ●° 7p
12	3.1	5.3	4.0	4.1	−1.2	727.6	727.1	727.6	93	81	85	SE o	W o	NW o	10	10	10	.	≡°
13	3.5	5.7	3.0	4.1	−1.0	727.7	727.0	726.4	93	85	95	NW o	W o	NE o	10	8	10	.	≡° l
14	4.0	8.7	4.5	5.7	0.8	725.3	724.7	723.0	95	81	90	SE o	W o	SE o	10	6	0	.	≡° l
15	4.8	7.2	7.5	6.5	1.7	720.1	718.8	719.4	85	92	97	SE o	W o	W o−1	10	10●	10●	26.3	●° 8a, ● 0p–III, n ●²
16	7.3	8.1	4.5	6.6	2.0	721.1	721.0	720.2	97	93	97	W o	SE o	SE o	10●	9	1	10.9	a ●
17	2.5	7.3	6.9	5.6	1.1	716.6	713.4	710.5	93	94	97	SE o	W o	W o−1	1	10	5	3.5	⌙² l, ● 10a–p
18	5.5	4.1	3.3	4.3	0.0	707.1	706.4	705.0	97	100	90	SE o	NW o	NW 1	10	10●	10●	16.7	≡° l, ● 10a–n
19	2.3	4.3	2.9	3.2	−1.0	**702**.9	703.3	706.4	98	84	90	NW o	N o−1	SE o	10●	10	10	0.3	●° l
20	0.1	4.5	0.0	1.5	−2.5	709.0	712.9	718.0	82	78	87	SE o	SE o	NW o	1	1	3	.	⌙² l
21	1.7	4.7	2.9	3.1	−0.8	722.0	724.4	727.6	89	84	86	SE o	W o	SE o	10	8	10	.	≡° III–n
22	1.5	4.7	0.9	2.4	−1.4	728.2	726.2	722.7	85	84	89	SE o	NWo-1	NW o	10	2	0	.	≡° n–l
23	−0.5	3.7	2.8	2.0	−1.6	718.6	717.0	717.2	89	81	84	SE o	NWo-1	NW o	9	10	10	.	⌙ l
24	2.3	3.3	1.7	2.4	−1.1	720.1	722.2	725.0	73	74	82	NW 2	NW 1	W o	10	10	10	.	✳° $8^1/_2$a, $0^1/_2$p
25	0.3	2.7	1.1	1.4	−2.0	725.3	725.2	724.6	69	67	75	SE o−1	NWo-1	NW o	8	1	7	.	
26	−0.9	4.5	2.7	2.1	−1.1	719.7	716.5	716.8	81	75	83	SE o	W o	W o	3	5	10	0.1	
27	3.3	3.3	2.1	2.9	−0.2	721.5	726.0	731.5	90	90	93	SE o	NW 1	NW o	10●	10	10	6.6	●° l, ✳ $8^1/_2$a, ●
28	**−1**.1	2.7	0.5	0.7	−2.3	733.3	733.7	**735**.2	84	83	85	NE o	W o	NE o	1	0	0	.	⌙ l
29	−0.1	3.5	0.5	1.3	−1.6	735.1	731.9	729.9	89	87	92	NE o	W o	NW o	2	0	0	.	⌙ l
30	0.1	**14**.1	3.7	6.0	3.3	724.8	720.8	719.8	94	**43**	87	NW o	S 2	SE o	8	9	0	.	⌙ l, ⸗ 0²/4–7p
Mittel	3.6	6.4	4.2	4.7	—	721.3	721.1	721.5	89	83	90				8.1	7.7	7.2	108.0	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 4.6

Abweichung des Nov.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 721.3 Mittel: 87

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–93) : 723.0
Nov. 1893–M : −1.7

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–93) : 78
Nov. 1893–M : 9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	0	0
E	0	0
SE	1	1
S	1	2
SW	0	0
W	2	2
NW	9	7
Calmen	76.	

Mittel: 7.7

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–93: 7.2
1893–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–93: 95
1893–M: 13

Bemerkungen: **18.** Vm. 10h NW 2. **27.** Thalgrund noch schneefrei. — Frost Vm. früh: **20. 23. 28. 29. 30.** — Schnee: **7** (Vm. auf den Bergen u. Ab. bis zu 700m herab). **16** Vm. (a. d. Bergen, bis 1100m). **18** (bis 700m).

1893 Dezember.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′.
Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.5	−0.2	−0.8	−1.2	−1.8	707.9	708.3	710.5	97	94	94	W 0	W 0	W 0	10	10	10	.	a ⌙, ≡²
2	1.0	0.9	−0.5	0.5	0.1	713.8	714.9	715.3	92	74	75	N 1	N 2	NNE 1	10	8	10	0.1	a ✳° ≡, 🌨
3	−1.8	−2.0	−2.1	−2.0	−2.3	715.4	715.8	715.9	83	80	87	N 1	N 2	NE 2	10	10	10	.	🌨, p ≡°
4	−3.7	−2.3	−2.7	−2.9	−3.1	714.9	714.0	713.2	89	91	87	NNE 1	N 0	N 1	10	10	10	0.5	
5	−2.1	−0.7	−2.3	−1.7	−1.7	712.1	712.9	715.3	96	84	76	NE 0	N 2	ENE 1	10	8	1	0.2	n a ✳° ≡, 🌨
6	−4.4	−2.5	−4.3	−3.7	−3.6	714.7	714.0	713.6	81	69	83	N 2	N 1	SW 0	4	2	3	.	🌨
7	−3.5	−2.0	−3.6	−3.0	−2.8	711.3	709.9	711.4	81	75	89	SW 1	W 1	SW 0	10	10	10	.	
8	−4.0	−4.7	−5.5	−4.7	−4.4	710.6	709.6	708.7	90	85	96	SW 0	S 0	W 0	10	10	10	.	a ⌙
9	−6.2	−3.3	−2.0	−3.8	−3.3	706.3	705.6	708.4	97	87	93	W 1	W 0	SE 0	10	9	10	0.9	a ≡² ⌙, p n △°
10	−0.6	−0.4	−1.5	−0.8	−0.2	708.8	707.5	709.1	96	96	96	NE 0	W 0	SW 0	10	10	10	.	a ≡ ᔕ, p ≡²
11	−1.7	1.7	0.3	0.1	0.8	707.2	705.8	705.3	93	89	94	N 0	NW 0	W 0	9	7	10	5.4	a ≡
12	2.4	2.5	1.1	2.0	2.8	711.2	710.4	710.9	95	93	95	W 0	N 1	SW 0	10	10	10	1.7	● n–I, a ≡, p ✳ ≡°
13	0.6	3.6	2.8	2.3	3.2	710.8	711.3	710.5	93	86	94	S 0	SE 0	SE 0	10	10	3	0.2	n a △° ≡, p ≡°
14	1.8	4.7	4.3	3.6	4.6	709.5	711.4	715.7	98	96	97	SE 0	SE 0	S 0	10	10	10	4.5	a ≡² ●°, p n ●
15	2.8	6.0	1.4	3.4	4.5	721.8	724.1	726.4	96	91	98	SE 0	N 0	E 0	10	3	7	.	a ≡, p ≡²
16	−0.6	1.9	0.7	0.7	1.9	**727.7**	726.7	725.5	94	88	95	S 0	S 0	E 0	10	10	10	.	a ᔕ ⌙°, ≡²
17	−1.2	−1.4	−1.6	−1.4	−0.2	723.8	722.2	720.3	92	92	96	SW 0	W 0	S 0	10	10	10	.	≡
18	−3.1	−1.6	−2.8	−2.5	−1.2	718.3	717.5	717.2	96	94	96	WSW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	⌙ ≡²
19	−4.5	−2.3	−3.0	−3.3	−1.9	714.3	711.2	708.2	91	94	95	S 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	a ⌙², ≡
20	−1.5	2.9	5.2	2.2	3.7	706.3	703.3	**700.5**	93	88	83	E 0	SW 0	S 0	8	5	10	4.4	a ⌙², ≡, 🌨 5p–n, n ●
21	3.5	4.3	2.9	3.6	5.1	703.0	704.4	707.8	85	88	89	W 0	W 0	SW 0	4	10	10	0.3	🌨² n–I, p ●°
22	0.1	2.4	−0.5	0.7	2.3	713.6	714.5	716.8	81	67	90	N 0	NNE 1	SW 0	3	4	2	.	
23	−1.7	1.5	1.1	0.3	1.9	717.9	718.2	719.0	91	82	91	S 0	SE 0	NNE 0	8	8	10	.	a ⌙
24	−0.5	2.0	1.1	0.9	2.5	719.6	719.1	718.8	91	90	90	S 0	N 0	W 0	9	10	10	.	
25	0.5	1.7	1.1	1.1	2.8	719.1	719.8	722.2	84	87	94	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	1.8	p ●
26	−1.2	2.4	1.2	0.8	2.5	722.5	721.5	721.1	96	86	90	SE 0	SE 0	SSW 0	10	8	10	.	a ≡ ⌙ ᔕ
27	−0.1	2.1	−0.9	0.4	2.1	719.9	720.3	721.5	89	74	91	NNE 0	N 1	N 0	3	3	2	.	a ⌙
28	−3.8	0.4	−0.4	−1.3	0.5	722.2	721.4	722.5	87	69	78	N 0	NNE 2	NE 1	2	2	10	.	a ⌙, 🌨 11a–n
29	−4.0	−2.9	−5.7	−4.2	−2.4	722.1	722.3	724.5	79	**58**	69	NE 1	NE 2	N 1	3	0	3	.	🌨²
30	−8.4	−7.5	−6.8	−7.6	−5.8	724.3	723.9	724.7	83	74	75	N 2	N 1	W 0	9	10	8	.	🌨 n–II
31	−8.1	−5.2	−6.4	−6.6	−4.8	723.4	720.9	719.8	85	71	85	S 0	NE 0	S 0	10	3	1	.	p ≡
Mittel	−1.8	0.1	−1.0	−0.9	—	715.3	714.9	715.5	90	84	89				8.5	7.7	8.1	20.0	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −0.9

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.5

Mittel: 715.2 Mittel: 88

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 712.5
Dez. 1893–M : 2.7

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 86
Dez. 1893–M : 2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	14	19
NE	7	10
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	1	1
W	2	2
NW	0	0
Calmen	68.	

Mittel: 8.1

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 7.8
1893–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 62
1893–M: −42

1893 Dezember.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel $\frac{7+1+9}{3}$	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−3.6	−3.3	−2.9	−3.5	−3.9	−5.4	−5.4	−6.4	−4.5	−3.9	56.9	57.3	57.3	57.1	57.1	57.3	57.3	57.6	80	75	75	90	94	94	94	97
2	−9.2	−7.8	−7.6	−8.2	−8.9	−8.3	−7.9	−7.6	−8.3	−8.0	60.0	60.7	61.0	60.7	60.5	60.6	60.8	60.7	100	93	98	97	94	84	51	43
3	−7.2	−7.5	−7.3	−6.1	−6.8	−7.6	−9.0	−6.2	−6.5	−6.9	60.8	60.9	61.1	60.8	60.9	61.1	61.3	61.4	98	96	98	100	98	98	57	27
4	−6.9	−7.0	−6.9	−7.1	−7.7	−8.2	−8.5	−8.8	−7.6	−7.3	60.4	60.6	60.3	59.7	59.2	58.9	58.8	58.4	32	31	35	34	30	31	33	37
5	−10.4	−10.3	−10.9	−11.4	−10.7	−10.3	−9.8	−9.7	−10.5	−9.8	57.1	57.7	58.0	58.0	58.2	58.9	59.2	59.5	66	63	55	48	49	49	62	57
6	−8.6	−7.5	−6.8	−5.9	−5.4	−4.1	−5.0	−3.1	−5.9	−6.6	59.8	60.4	60.5	60.0	59.7	59.6	59.6	59.6	56	44	38	35	34	31	28	27
7	−3.6	−3.9	−5.1	−6.4	−6.4	−8.9	−8.6	−8.8	−6.3	−5.7	57.2	57.2	57.1	56.5	56.7	56.5	56.9	57.2	29	31	35	38	39	44	47	50
8	−6.6	−4.6	−2.9	−2.6	−3.3	−4.5	−3.4	−4.6	−4.6	−4.5	57.2	57.4	57.5	57.3	57.2	57.2	57.3	57.0	51	56	51	45	45	42	45	46
9	−5.0	−3.8	−2.5	−2.3	−5.7	−7.8	−8.2	−9.2	−5.5	−5.3	55.2	54.9	54.8	54.6	54.8	55.0	55.1	55.6	50	51	52	55	47	64	88	96
10	−9.7	−8.2	−5.8	−4.9	−4.2	−4.7	−5.0	−5.9	−6.8	−6.4	56.3	56.3	56.4	56.2	56.4	57.0	57.5	57.9	74	74	72	69	54	54	58	72
11	−2.9	−2.7	−2.2	−2.6	−2.9	−3.3	−2.8	−2.4	−2.6	−2.8	58.2	57.8	57.3	56.9	56.3	56.3	56.3	56.6	83	77	80	75	82	91	90	92
12	−7.7	−7.1	−6.1	−7.3	−7.4	−8.0	−7.6	−7.7	−7.6	−7.2	58.2	58.6	58.1	57.6	57.3	57.1	57.4	57.7	98	96	98	98	100	100	98	100
13	−6.1	−5.2	−3.1	−1.9	−2.3	−2.7	−2.9	−2.9	−3.6	−5.0	58.7	59.2	58.7	59.3	59.6	60.3	60.6	60.7	52	71	100	100	100	100	100	98
14	−2.4	−2.3	−2.8	−3.0	−3.9	−4.6	−4.6	−5.2	−3.5	−4.0	59.8	60.2	60.4	60.4	60.8	61.3	62.2	63.0	91	91	90	93	94	96	92	98
15	−6.0	−6.2	−5.7	−5.1	−6.2	−7.1	−5.9	−2.2	−4.4	−5.1	67.5	68.6	69.5	69.5	70.5	71.3	71.6	72.0	98	100	100	100	98	81	34	17
16	−1.4	−0.6	−0.4	0.1	−0.2	−1.0	−0.3	0.0	−0.4	−0.7	73.6	74.0	74.1	73.8	73.5	73.3	73.0	73.0	57	58	65	65	72	80	77	75
17	0.8	1.3	1.6	1.0	0.9	1.7	2.2	2.1	1.3	1.1	71.3	71.3	71.3	70.6	69.9	69.4	69.2	68.8	47	49	48	52	51	52	49	35
18	0.6	1.6	1.8	2.0	0.8	−1.4	0.3	−1.1	0.5	0.7	67.1	67.2	67.1	66.4	66.2	66.1	65.8	65.7	37	38	45	42	42	42	46	47
19	−2.7	−2.1	−2.6	−2.3	−2.4	−2.3	−3.4	−3.7	−2.9	−2.8	63.2	62.7	61.9	60.7	60.1	59.5	58.9	58.2	55	60	67	66	64	63	65	69
20	−5.3	−4.4	−3.9	−4.0	−4.5	−5.7	−5.5	−5.3	−4.9	−4.8	56.2	55.7	55.0	54.1	53.1	52.6	52.1	51.7	94	95	91	88	87	91	93	95
21	−8.3	−7.4	−6.9	−6.7	−7.8	−8.6	−8.6	−9.2	−8.1	−8.1	52.2	52.7	52.9	52.7	52.9	53.1	53.7	54.4	100	98	98	97	100	100	100	100
22	−10.8	−10.6	−10.4	−9.3	−7.1	−7.4	−7.5	−6.5	−8.9	−8.9	58.6	59.4	59.7	59.9	60.3	61.2	61.7	62.3	95	92	66	66	61	86	84	82
23	−7.9	−7.2	−6.9	−6.5	−6.8	−7.6	−6.9	−6.1	−6.8	−7.2	63.5	64.1	64.4	64.4	64.6	64.8	65.2	65.6	67	64	63	68	92	93	79	100
24	−7.3	−6.3	−6.1	−5.4	−5.2	−5.0	−3.6	−3.1	−5.3	−6.0	65.3	65.4	65.4	65.1	65.0	64.9	64.8	64.6	90	91	84	72	63	70	45	38
25	−6.6	−6.5	−6.0	−7.2	−6.2	−6.5	−7.3	−9.4	−7.7	−6.9	64.1	64.4	64.6	64.5	64.8	64.8	64.9	65.5	24	28	54	50	100	100	100	100
26	−13.1	−12.3	−12.2	−11.1	−11.4	−12.3	−12.7	−12.8	−12.3	−11.9	64.7	63.8	63.4	63.3	63.5	63.6	63.7	63.4	94	98	100	100	100	100	100	100
27	−14.3	−14.3	−14.6	−13.8	−14.4	−14.2	−14.8	−15.1	−14.4	−13.2	62.5	62.9	63.1	63.0	63.0	63.4	63.5	64.1	100	100	95	100	98	100	100	100
28	−15.2	−14.6	−14.4	−12.5	−13.5	−13.6	−11.6	−12.3	−13.3	−12.9	64.1	64.6	64.8	64.5	64.7	64.3	64.6	64.7	100	96	97	90	88	45	36	33
29	−14.9	−13.6	−13.3	−11.6	−11.6	−12.2	−13.5	−11.5	−12.7	−13.1	64.0	64.3	64.7	64.4	64.5	64.9	64.9	65.4	37	35	38	32	28	26	27	27
30	−13.8	−12.5	−10.9	−10.8	−11.8	−11.5	−10.0	−9.9	−11.5	−11.6	64.5	64.3	64.8	64.8	65.1	65.3	65.4	65.8	28	31	32	31	31	31	30	30
31	−8.4	−7.8	−6.7	−5.9	−5.3	−5.7	−6.9	−7.2	−7.2	−7.4	64.7	64.6	64.7	63.9	63.5	63.2	62.9	62.7	22	19	21	21	20	19	18	14
Mittel	−7.2	−6.6	−6.2	−5.9	−6.2	−6.7	−6.6	−6.5	−6.5	−6.5	61.38	61.59	61.61	61.31	61.29	61.38	61.49	61.64	68	68	69	68	69	70	65	65

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten direkten Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addieren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortskala ausgedrückt.

Bemerkungen (Fortsetzung von pag. 179):

Nebelmeer: **1** Vm. (tief; 11h Bodensee). **2** Nm. (2000m). **3** (13–1400). **4** (1000–1150). **5** (teilweise; tief–1000). **6** (teil- u. zeitw.; Vm. 1100–1150). **7** (Vm. 1000–1250, Nm. teilw.). **8** (6–800). **9** Vm. (tief). **10** (Vm. 12–1300, Mitt. tief–600). **11** (tief). **13** Vm. früh (Bodensee). **16** 700–750. **17** (650–800). **18** (6–700). **19** (600; Mitt. teilw.). **22** (14–1600). **24** (900–1250). **25** Vm. (600–1000). **29** (teilw., 11–1300). **30** (1000–1250, Nm. teilw.). **31** Vm. (tief–700).

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	SSW 3	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	WSW2	WSW3	WSW4	5	3	2	3	4	7	9	10	0.3	⌐ 7p–n, n ✳°
2	WSW1	WSW1	W 0	W 1	SSE 2	SSE 2	SSW 1	SSW 1	10≡	9	9	4	1	0	0	0	.	a ≡–☰°
3	WSW4	WSW3	WSW3	WSW4	WSW3	WSW3	WSW1	WSW1	10	7	7	10≡	10≡	9≡	2	2	.	⌐ I, II, ≡ 9³/₄ᵃ–5¹/₄ᵖ
4	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 2	NNE 3	NNE 2	NNE 1	NNE 1	5	1	4	1	1	1	1	1	.	
5	ENE 1	ENE 2	NE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 3	ENE 3	NNE 4	9	3	1	0	1	0	0	0	.	⌐ 3, 9p
6	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 2	ENE 3	NE 4	ENE 4	0	0	1	1	0	0	0	0	.	⌐ 1, 7p–n
7	ENE 1	ENE 1	SW 3	WSW5	WSW4	WSW5	WSW5	WSW4	1	1	0	0	1	1	1	1	.	⌐² II^a–n
8	WSW1	WSW1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1	0	1	1	0	1	1	1	1	.	
9	SSW 2	SSW 3	WSW2	SSW 1	W 2	WSW3	WSW4	SW 3	3	3	5	7	7	4	7	6	.	⌐ 7p
10	WSW1	SSW 1	SSW 3	SSW 3	WSW4	WSW3	WSW2	WSW2	1	1	1	2	6	6	4	5	.	⌐ 3p
11	WSW2	SE 1	S 3	SSW 4	SSW 3	S 3	SSW 4	SSW 4	5	8	7	5	8	7	5	7	3.7	⌐ 1, 7p–n [6¹/₂p, ☰° III
12	WSW3	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1	WSWo	WSW1	SW 2	10≡*	10≡*	9	10≡*	10≡*	10≡*	5*	8*	7.6	✳ n-9¹/₂, II¹/₂ᵃ-n, ≡n-9¹/₂, II¹/₂ᵃ-
13	WSW4	WSW4	WSW5	WSW5	WSW4	WSW4	WSW3	WSW4	8	9	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	5	2.4	⌐²n–5p, ✳ 8¹/₂ᵃ–3³/₄p, ⋁ 10ᵃ–n, *)
14	SSW 2	SSW 2	SW 1	SSW 1	SSW 3	SSW 2	SW 3	WSW2	9	9	7	9	8	10	9	10≡*	7.7	☰² 8¹/₂p–n, ✳ 8³/₄p–n
15	WSW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SW 1	NW 2	NNE 3	10≡*	10≡*	8≡	8≡	3	1	0	0	1.3	✳ n–9¹/₂ᵃ, ≡ n–2³/₄p
16	NNE 2	NNE 2	NNE 1	N 2	NNE 2	NE 3	NE 3	ENE 3	4	3	3	3	2	1	1	2	.	
17	ENE 3	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 2	S 1	1	1	1	0	1	1	1	0	.	
18	WNW1	WNW1	WSW2	WSW1	WSW1	WSWo	S 1	SSW 2	1	1	1	0	1	0	0	0	.	
19	SSW 2	SSW 2	SSW 4	SSW 4	SSW 5	SSW 5	S 4	S 4	6	7	7	6	6	7	4	6	.	⌐ 10a–II, ⊣› 10¹/₂ᵃ-5¹/₄p, p n ⌐²
20	SSW 4	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSW 5	6	5	3	2	2	2	8	10	2.7	⌐², ⊣› 9¹/₄ᵃ–n, n ✳ [7¹/₂p, ☰-n
21	WSW3	SSW 1	SSW 1	SSW 1	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1	10≡	10≡	9	9	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	18.7	☰ n-9¹/₄ᵃ, ⋁, ✳ 2³/₄p–n, ☰² 1¹/₂–
22	NNE 2	NE 1	ENE 1	ENE 2	SSE 1	SSW 3	SSW 3	SSW 3	10≡	6	1	1	1	1	1	1	.	☰ n–7¹/₄ᵃ, ⊣› 8ᵃ–1¹/₂p, ☋° 5p–n
23	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	WSW3	WSW3	WSW3	WSW1	3	6	9	9	10*	10*	10	9	0.4	⌐ ⊣› n-2p, ✳ 2¹/₄-5¹/₄p, ≡ 4¹/₂-4³/₄p,
24	WSW1	WSW1	WSW1	ESE 1	ESE 2	E 1	E 1	E 1	3	1	1	0	0	0	0	0	.	[⊣› –5¹/₄p, ☰° III
25	WSW4	WSW4	WSW4	WSW5	WSW5	WSW3	WSW3	W 3	1	1	1	6	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10.7	a ⊣›, ⌐ n-3p, ✳ ≡ 2¹/₂p-n, p ⊣›²
26	WSW2	WSW5	WSW5	WSW4	WSW2	WNW2	WNW1	W 1	8	9	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	23.1	⌐² 8a–0p, ⌐ –II, ⋁, ≡ ✳ ⊣›² 10¹/₄ᵃ-n
27	N 1	N 1	N 1	N 1	N 1	N 1	N 1	N 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	6≡*	10≡*	10≡	10≡	2.9	⊣› ☰² n–10ᵃ, ☰–n, ⋁, ✳ n–6¹/₄p
28	N 1	NNE 1	NNE 2	NE 2	ENE 1	NNE 4	NNE 4	NNE 4	10≡*	8≡*	2	1	0	0	0	0	.	✳° ≡ ⋁ n–9¹/₄ᵃ, ⊣› 4-5¹/₄p, ⌐ 5p–n
29	ENE 4	NE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 4	0	0	0	0	0	1	0	0	.	n ⌐², ⌐ –II, III–n
30	NE 4	ENE 3	ESE 2	ESE 2	E 1	E 3	ENE 3	ENE 3	0	0	0	0	0	0	0	0	.	⌐ n–I
31	ENE 4	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	1	2	2	1	3	1	1	1	.	⌐ n–II
Mittel	2.39	2.26	2.48	2.65	2.52	2.61	2.58	2.58	5.2	4.7	4.3	4.1	4.3	4.2	3.9	4.0	81.5	*) 13. ⊣› 10¹/₄ᵃ-3¹/₂p, ≡ 10¹/₄ᵃ–7¹/₄p, ⌐ III

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	10	11	S	6	16
NNE	23	58	SSW	49	136
NE	8	24	SW	6	13
ENE	41	115	WSW	76	211
E	5	7	W	4	7
ESE	4	7	WNW	8	9
SE	1	1	NW	1	2
SSE	3	5	NNW	0	0

Calmen 3.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen.

6. Nm. Ebene dunstig. — Ebene Reif Vm. früh: **16. 17. 18.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **3.** 59cm; **6.** 58; **9.** 54; **12.** 55; **15.** 64; **18.** 63; **21.** 65; **23.** 77; **26.** 84; **28.** 92; **31.** 89. — Mittlere Schneegrenze: **1.** 600m; **14.** 750; **16.** 800. — Morgenrot: **1. 4–10. 13. 14** (schwach). **17–20. 23–26. 29. 30. 31.** — Abendrot: **1. 4–10. 14** (schwach). **15–18. 22. 24. 28–31.** — Cirri: **1. 3** Vm. **4. 5. 7–11. 13** Vm. früh. **16–20. 22. 23** Vm. **25** bis Nm. **29** Ab. **31**; Mitt.: **2. 6. 24. 28.** — Alpen sichtbar: **1** Nm. **14** id. **20. 21** Mitt. **26** Vm.; Ab.: **4–7. 8** 9h. **9. 10. 11. 15. 16** 9h. **19. 29** 7h. **30** id. **31.** — Alpen hell: **22. 23** bis Nm. **28** Nm.; Vm.: **1. 3. 13. 14. 20** Vm. früh. — Alpen klar: **2** Nm. **4–11. 16–19. 24. 25** bis Nm. **26** Vm. früh. **29. 30. 31.** — Ebene sichtbar: **6** 11h Vm. **7** (teil- u. zeitweise). **20** Nm. **23** id. (teilw.); Ab.: **1. 6** 5h. **8** (teilw.). **11. 12** 7h. **13** 9h. **14** 7h (teilw.). **15. 30** (teilw.). **31.** — Ebene hell: **1. 5** Vm. **8** (zeitw.). **9** Nm. **10** (Nm. zeitw.). **13** Vm. **14** (Nm. teilw.). **19** Ab. **20** Vm. **22** 9h Ab. **23** bis Nm. **26** Vm. früh. **31.** — Ebene klar: **8** Vm. früh. **9** Vm. **11. 16. 17** Vm. **18** (Nm. zeitw.). **19. 25** Mitt. — Alpen neblig Ab.: **1. 2. 3. 12. 13. 20** 9h. — Alpen Nebel: **2** Mitt. **3** Vm. früh. **12** 11h Vm. **14** Ab. **21** 1h Nm. **22** 9h Vm. **23** Nm. **28** Vm. 11h u. Ab. — Ebene Nebel: **2** Mitt. **5** Vm. früh. **6** (teilw.). **12** 11h Vm. **20** Vm. (teilw.). **21** Mitt. **22** Vm. früh. **23** id. **25** Mitt. (teilw.). **26** Vm. (leicht). **28**; Nm.: **9** (teilw.). **10. 14. 23** (teilw.). **31** (id.); Ab.: **2. 3. 5. 7. 8. 11** (tief). **15** (teilw.). **22. 29. 30.**

1893 Dezember.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-4.4	4.2	-1.1	-0.4	-1.4	714.3	714.8	716.6	100	76	98	E o	SW o	N o	10–	1	10	1.2	✳° $7^1/_2{}^a$, a ≡ V', p ≡°
2	0.6	0.9	-0.8	0.2	-0.7	721.7	723.3	723.1	98	76	75	E o–1	E 1	NE 2	10	10	3	.	● ✳° n–l, a ⌒, ⸗
3	-2.8	-1.8	-2.8	-2.5	-3.3	723.4	723.4	723.5	86	86	75	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
4	-4.8	-3.4	-3.6	-3.9	-4.5	722.4	721.2	719.9	83	91	95	NW 1	NWo–1	NWo–1	10	10	10	.	
5	-2.8	-1.6	-1.8	-2.1	-2.6	719.5	720.7	723.0	90	88	78	N o	NEo–1	E o–1	10	10	7	0.2	✳° $7^1/_4$–$7^3/_4{}^a$
6	-4.8	1.0	-4.0	-2.6	-3.0	722.6	721.7	720.7	86	62	89	SE o–1	E 1	NEo–1	7	2	1	.	
7	-3.8	-1.2	-5.4	-3.5	-3.8	718.3	716.7	718.3	86	70	93	NW 1	SW 1	NEo–1	10	6	7	.	
8	-4.6	-3.8	-5.0	-4.5	-4.7	717.6	716.6	715.9	92	86	96	NEo–1	N o	NEo–1	10	10	10	.	
9	-6.0	-1.2	0.0	-2.4	-2.5	713.0	711.8	714.7	100	82	81	NWo–1	SWo–1	NEo–1	10≡	3	10	0.6	≡ l, a V° ≡°, ●° ✳° ⌒
10	1.2	0.6	-0.3	0.5	0.5	716.1	714.0	716.0	99	98	100	E o	N o–1	NWo–1	10	10	10≡	.	p ≡°, ≡ 4^p–n [10p–n
11	-1.6	0.2	-0.5	-0.6	-0.5	714.9	712.6	711.7	100	94	98	S o–1	SE o–1	NEo–1	10≡	10	9≡	1.7	≡ a, $4^1/_2{}^p$–n, p ≡°, n ●
12	2.6	3.0	1.2	2.3	2.5	718.4	717.4	717.4	93	85	98	SE o	N o	E o	10	10●	10	1.9	● o–5^p, ✳° 4^p
13	0.2	5.1	4.0	3.1	3.4	716.8	717.2	716.9	97	75	88	E o–1	S o–1	E o	10	8	6	.	●° 9–10^a, o^p, ⸗ 7^p
14	3.2	7.2	6.6	5.7	6.1	715.3	718.0	722.2	87	84	90	SE o	NW o	SWo–1	8	10●	7	4.7	● $9^1/_4{}^a$–$4^1/_2$, $11^1/_2{}^p$
15	5.0	8.6	1.9	5.2	5.6	728.4	731.0	733.5	95	78	100	E o	N o	E o	9	4	7≡	0.3	a ≡°, ≡ lll
16	1.9	2.5	0.7	1.7	2.2	735.1	734.1	733.3	97	91	98	E o	NEo–1	SE o	10	10	10	.	
17	-0.2	0.2	-1.4	-0.5	0.1	731.0	729.5	727.6	96	95	98	SW o	N o–1	NEo–1	10	10	10	.	≡°
18	-1.8	-1.4	-1.8	-1.7	-1.0	725.4	724.4	724.0	100	98	100	S o–1	SE o	W o	10≡	10≡	10≡	.	≡² l, ≡
19	-3.0	-2.4	-3.8	-3.1	-2.4	721.1	718.0	714.6	100	100	100	NWo–1	NWo–1	S o	10≡	10≡	10≡	.	≡² l, ≡ V°
20	-2.4	5.2	6.8	3.2	4.0	713.2	709.8	706.6	100	79	80	SE o	S o–1	N o–1	6	1	10	3.7	≡ $7^1/_2$-9^a, a V ≡°, ● ⸗ lll-n
21	3.0	6.0	3.8	4.3	5.2	710.1	710.7	714.1	87	85	89	W o	S o	N o–1	4	7	10	2.1	● $5^1/_4{}^p$–n
22	0.2	2.2	-1.4	0.3	1.2	720.9	721.6	723.4	90	87	96	N 1	NEo–1	NE o	4	9	1	.	
23	-2.2	1.6	1.4	0.3	1.3	724.4	725.1	726.4	97	92	96	E o–1	E o	E o	4	10	10●	0.8	a ⌴ V°, ≡°, ●° $3^1/_4{}^p$–n
24	0.8	2.0	1.2	1.3	2.3	726.8	726.5	725.8	100	95	90	E o	SE o	SE o–1	10	10	10	.	≡° ſ
25	0.2	1.7	1.4	1.1	2.2	726.2	726.3	729.0	91	80	98	SWo–1	S 1	W o–1	10	9	10	2.3	● ✳ $1^1/_2$–7^p
26	1.0	2.2	1.6	1.6	2.7	728.8	727.9	728.0	81	78	90	W o	NW o	W 1	5	10	9	0.7	⌴ l, ✳° $9^1/_2{}^a$–5^p
27	0.4	2.4	-0.8	0.7	1.9	727.2	727.8	729.2	96	77	94	N o	NE o	E o	10	6	5	0.4	✳° n–$5^1/_2{}^p$
28	-3.0	1.3	-2.0	-1.2	0.0	729.9	729.7	730.6	97	87	89	E o	E 1–2	E o	6	4	1	.	a ≡°
29	-4.3	-2.6	-7.2	-4.7	-3.5	730.8	731.2	732.8	85	68	80	SE o–1	NE 1–2	NE 1	9	1	10	.	⸗
30	-9.0	-6.6	-9.6	-8.4	-7.1	732.6	731.7	732.9	83	72	88	NEo–1	E 2	E o–1	10	2	4	.	a ✳°, ⸗
31	-7.8	-3.9	-6.8	-6.2	-4.9	730.4	728.1	726.3	90	76	95	W o	SE o–1	SE o	10	1	1		
Mittel	-1.6	0.9	-0.9	-0.5	—	722.5	722.0	722.5	93	84	91				8.8	7.2	7.7	20.6	

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): -0.6

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.2

Mittel: 722.3 Mittel: 89

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 719.2
Dez. 1893–M : 3.1

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 89
Dez. 1893–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	3
NE	17	13
E	9	8
SE	5	3
S	5	3
SW	4	3
W	2	2
NW	8	5

Calmen 38.

Mittel: 7.9

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 8.0
1893–M: -0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 74
1893–M: -53

Bemerkungen: **6.** Nm. Alpen leicht sichtbar. — **22.** Vm. früh Zürichberg leicht beschneit. — **26.** Morgenrot. — **27.** Schneehöhe: ca. 0.5cm. — Boden schneebedeckt: **5** Vm. (schneebestäubt). **27** (leicht). **28–31** (leicht u. teilweise). — Alpen hell: **20** Nm. **23** Vm. früh. **29** id. — Alpen klar: **13. 14. 26** bis 10^h Vm. **27** Ab. — Cirri **1. 9. 13** je Nm. **15** Vm. **20. 23** Vm. früh. **31** Ab. (aus W). — Hochnebel: **3. 4** (tief). **5. 7. 8. 16. 17** (tief). **24. 30** Nm. (über dem See); Vm.: **10. 25** (var.). **28. 29** u. Ab. **30. 31.** — Thal u. See Nebel: **1. 9. 11. 15** Vm. **20** id. **21** (var.). **23. 28** Vm. — Thal u. See neblig: **15** Nm. **20** id. **31** (Nebeldunst im Thal, über dem See u. am Albis); Vm.: **12. 13** (See). **22. 27.**

1893 Dezember.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.2	0.8	−0.5	−0.3	−1.3	716.0	716.6	718.3	100	84	100	SW o	SW o	SW o	10−	10≡	10−	.	≡ V°
2	1.3	2.0	0.0	1.1	0.3	724.3	725.5	725.6	77	66	93	E o	N 1	N o	10	10	10	.	
3	−1.3	−0.5	−1.3	−1.0	−1.7	725.4	725.5	725.5	86	85	86	S o	S o	S o	10	10	10	.	
4	−2.5	−1.9	−2.2	−2.2	−2.8	724.3	723.0	721.7	92	88	86	SE o	S o	S o	10	10	10	.	
5	−2.4	−1.2	−2.9	−2.2	−2.6	721.9	722.9	725.3	87	77	85	SW o	S o	SW o	10	10	1	.	≡° I
6	−4.6	−2.1	−4.9	−3.9	−4.2	725.0	723.9	722.9	90	70	90	S o	E o	E o	8	0	0	.	≡° I
7	−6.7	−4.4	−7.1	−6.1	−6.4	720.4	719.3	720.4	94	86	94	SW o	S o	SW o	10	8	0	.	⌊ I, ≡° n–II
8	−7.0	−4.4	−6.3	−5.9	−5.9	719.9	718.5	717.9	94	91	100	W o	SE o	SE o	10	10	10	.	⌊² ≡° I
9	−7.1	−6.0	−5.5	−6.2	−6.1	715.2	713.9	716.7	100	99	95	W o	SW o	SW o	10≡	10≡	2	.	≡ V n–II
10	−2.0	3.7	0.2	0.6	0.8	718.2	715.9	717.9	92	45	91	SW o	SE o	SE o	9	0	10	.	≡° I
11	−3.5	−1.4	−0.1	−1.7	−1.4	717.5	714.8	713.6	100	94	93	W o	W o	W o	10≡	10≡	10	4.8	≡² I, ≡–II, n ●
12	2.9	3.1	1.3	2.4	2.8	720.5	719.0	719.4	90	92	95	W 1	SE o	SE o	10●	10●	7	3.7	●
13	0.8	4.5	6.5	3.9	4.4	719.0	718.8	718.8	87	81	61	NW o	W o	S 1	3	10	1	0.4	a ●°
14	11.2	8.0	5.5	8.2	8.8	717.0	719.2	723.3	39	76	88	S o	SE o	SE o	9	7	3	0.3	●° III
15	4.6	8.5	3.4	5.5	6.2	730.2	732.7	735.7	93	76	97	SE o	S o	S o	9	8	0	.	●° n–I
16	−2.0	2.9	0.5	0.5	1.3	737.1	736.1	735.0	100	63	92	W o	W o	W o	1≡	1	10	.	⌊ ≡ I
17	−2.0	−1.2	−2.6	−1.9	−1.0	733.1	731.6	729.7	100	99	99	W o	W o	NE o	10≡	10≡	10≡	.	≡ V°
18	−3.6	−3.4	−4.1	−3.7	−2.7	727.8	726.6	726.3	99	100	99	W o	W o	W o	10≡	10≡	10≡	.	≡ V
19	−5.5	−3.9	−3.1	−4.2	−3.1	723.1	720.0	716.8	100	99	99	W o	W o	W o	10≡	10≡	10≡	.	≡ V
20	−2.2	−0.6	11.2	2.8	4.0	715.1	711.9	708.0	99	100	33	W o	E o	S 3	10≡	10≡	9	2.5	≡ V n–II, ⸗ 5p–n, n ●
21	3.9	5.9	3.7	4.5	5.7	712.2	712.5	716.0	87	79	90	SW o	SE o	SW o	10	10	10●	11.8	● 7p–n
22	0.6	2.5	0.0	1.0	2.3	723.0	723.8	725.3	99	83	89	W o	W o	NE o	10	7	1	0.3	✳° n–8½a
23	−2.0	2.4	1.3	0.6	1.9	726.8	727.3	728.5	96	62	93	SW o	W o	W o	1	9	7	.	⌊² I
24	−0.3	1.7	0.4	0.6	2.0	728.9	728.5	727.9	100	91	89	W o	SW o	W o	10≡	10	10	.	a ≡
25	−1.5	0.9	0.1	−0.2	1.3	727.9	728.4	730.7	85	76	93	SW o	S o	SW o	10	4	10*	4.9	✳ 3½p–n
26	−1.7	3.2	2.7	1.4	2.9	730.1	728.8	729.1	92	66	71	SW o	SW o	W 1	3	10	9	0.6	✳° ●°
27	0.3	0.9	−0.7	0.2	1.8	729.0	729.9	731.4	94	85	89	NE o	E o	E o	10*	10*	10	0.5	✳° 7–8a, o½p–p
28	−1.6	0.3	−1.7	−1.0	0.6	731.9	731.9	732.7	96	79	82	SW o	E o	E o	4	10	0	.	
29	−4.8	−4.1	−7.5	−5.5	−3.8	733.3	733.4	735.1	93	77	89	W o	E 1	W o	9	7	1	.	⌊° I
30	−8.0	−7.8	−10.5	−8.8	−7.1	734.7	733.9	734.5	92	81	93	W o	E 1	SE o	10	3	1	.	⌊° I
31	−12.8	−7.5	−9.4	−9.9	−8.2	732.7	730.5	728.6	100	89	99	W o	SE 1	SW o	0	0	0	.	⌊² I
Mittel	−2.0	0.0	−1.1	−1.0	—	724.6	724.0	724.5	92	82	89				8.3	7.9	6.2	29.8	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −1.1

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.1

Mittel: 724.4 Mittel: 88

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 721.6
Dez. 1893–M : 2.8

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 88
Dez. 1893–M : 0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	0	0
E	2	2
SE	1	1
S	2	4
SW	0	0
W	2	2
NW	0	0
Calmen	85.	

Mittel: 7.5

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 7.0
1893–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 77
1893–M: −47

Bemerkungen: **20.** Nm. 4–5h S 1, dann S 2–3. **30.** Mitt. Nebel am Horizont. — Kuppen angeschneit: **12** Vm. (bis zur halben Höhe herab). **21** id., früh (leicht). — Hochnebel: **4. 5** bis Nm. **8. 24. 25** Vm. früh. — Thal neblig: **6** bis Nm. **10** Vm. früh (stark). **16** bis Nm. (id.). **23** Vm. früh. **28** id. **31** bis Nm. (i. d. Ebene). — Boden schneebedeckt: **22** Vm. früh (leicht). **26** id. **27. 28** Vm. früh. — Höhe des gefallenen Schnees: **26.** 2.8cm; **27.** 1; **28.** 1.

1893 Dezember.
Beobachter: **M. Reeler.**

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.4	0.0	-1.3	-0.3	—	608.3	608.6	610.4	—	—	—	W 1	W 1	W 1	2	1	10	.	
2	-4.0	-4.4	-7.6	-5.3	—	613.0	613.2	612.9	—	—	—	E 1	SE 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
3	-2.0	0.0	-3.2	-1.7	—	613.5	613.5	613.7	—	—	—	SW 1	W 1	W 1	9	9	1	.	
4	-3.2	-1.8	-5.0	-3.3	—	612.9	612.0	610.7	—	—	—	SE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
5	-7.0	-7.2	-6.6	-6.9	—	610.0	610.5	612.2	—	—	—	E 1	NE 1	NE 1	10	0	0	.	
6	-5.6	-2.6	-3.0	-3.7	—	612.0	611.3	611.0	—	—	—	E 2	E 1	E 1	0	0	0	.	
7	-3.0	-1.1	-3.0	-2.4	—	608.6	608.2	609.0	—	—	—	W 1	W 2	W 2	0	0	0	.	
8	-2.6	-0.4	-1.8	-1.6	—	608.8	608.9	608.6	—	—	—	S 1	S 1	S 1	0	0	0	.	
9	-1.6	0.4	-3.4	-1.5	—	606.6	606.4	608.1	—	—	—	S 1	SW 1	W 2	1	2	10≡	.	≡ III
10	-6.2	0.8	-0.8	-2.1	—	608.9	608.2	610.0	—	—	—	E 1	SE 1	W 1	1	0	8	.	
11	1.7	2.5	2.4	2.2	—	608.6	607.5	606.8	—	—	—	SE 2	SE 2	SE 2	9	4	7	4.6	n (11/12) ✳
12	-4.0	-3.8	-4.6	-4.1	—	610.9	609.7	609.8	—	—	—	W 1	E 1	E 1	10≡	10≡*	0	2.1	≡ n-II, ✳ 0-4p
13	0.0	2.8	3.0	1.9	—	610.5	611.4	612.1	—	—	—	SW 1	SW 3	W 2	10	9	5	0.3	● 9-10a, ⸙ II
14	2.2	1.5	-1.2	0.8	—	611.0	612.3	615.4	—	—	—	SE 1	E 1	W 1	10	9	10*	3.2	✳ 2p-n
15	-1.6	0.1	-2.1	-1.2	—	620.8	623.1	624.6	—	—	—	SW 1	SW 1	E 1	10	9	0	.	≡ 0 n-II
16	1.8	5.7	4.2	3.9	—	**625.8**	**625.8**	624.1	—	—	—	E 1	E 1	E 1	1	0	0	.	
17	3.0	5.6	3.8	4.1	—	622.8	621.7	620.0	—	—	—	SW 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
18	2.6	4.6	3.0	3.4	—	618.4	618.0	617.0	—	—	—	SE 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
19	2.7	3.4	1.2	2.4	—	614.3	612.0	608.6	—	—	—	SE 1	SE 2	S 4	1	3	2	.	⸙2 III-n
20	-0.3	1.4	0.8	0.6	—	607.7	605.1	**602.7**	—	—	—	S 3	SW 2	SW 2	1	1	10	1.1	⸙ n-I, n ✳
21	-3.6	-3.0	-4.2	-3.6	—	604.7	605.1	606.7	—	—	—	W 1	SW 1	E 1	10≡	10≡	10*≡	**21.1**	≡, ✳ 6p-n
22	-7.0	-6.2	-2.6	-5.3	—	611.6	612.3	615.0	—	—	—	E 1	E 1	W 1	10≡	1	0	.	≡ I
23	-2.4	-0.6	-1.6	-1.5	—	616.1	617.4	618.1	—	—	—	W 1	W 1	SW 1	3	9	9	.	
24	-2.0	-0.8	-3.5	-2.1	—	617.7	617.9	616.8	—	—	—	SE 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
25	-2.0	-2.4	-5.0	-3.1	—	617.5	617.9	619.3	—	—	—	W 1	W 2	W 1	0	5	10*≡	12.7	✳ ≡ 2p-p
26	-6.8	-6.4	-7.0	-6.7	—	619.4	618.2	618.3	—	—	—	W 2	W 3	W 1	9	10*	10*≡	2.5	⸙ II, ✳ 10a-n, ≡ III
27	-9.0	-7.8	-9.7	-8.8	—	617.3	617.8	618.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	0	.	≡ 0 I, III
28	-9.8	-9.4	-11.2	-10.1	—	618.7	618.8	618.9	—	—	—	E 1	SE 1	E 2	1	0	0	.	
29	**-11.7**	-11.4	-10.8	-11.3	—	618.2	618.6	619.0	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 2	0	0	0	.	
30	-11.0	-8.4	-9.7	-9.7	—	618.5	618.5	619.5	—	—	—	NE 2	SE 2	W 1	0	0	0	.	
31	-11.1	-7.4	-9.4	-9.3	—	618.6	617.5	616.3	—	—	—	W 1	SW 1	W 1	0	0	0	.	
Mittel	-3.3	-1.8	-3.2	-2.8	—	613.9	613.8	614.0	—	—	—				4.1	3.5	3.6	47.6	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): -2.9

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 613.9 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : —
Dez. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : —
Dez. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	9	12
E	23	25
SE	17	22
S	6	11
SW	12	16
W	26	34
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 3.7

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen. Nebel im Thal: **1** bis Nm. **10** Vm. früh. **11** bis Nm. (teilweise). **22** Mitt. **29**. — Nebelmeer: **3–8. 15–19. 24. 25** bis Mitt. **30. 31.**

1893 Dezember.
Beobachter: **J. Huber.**

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	7+1+8 / 3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.4	−1.6	−2.2	−1.7	—	588.0	588.0	589.1	—	—	—	SW 2–3	SW 1	SW 2–3	5	2	7	.	⛷ I, III
2	−6.2	−4.4	−5.8	−5.5	—	591.5	591.9	592.2	—	—	—	SW 2	NE 1	SW 0	5	1	0	.	≡° I
3	−3.8	−1.8	−4.6	−3.4	—	592.5	592.5	592.6	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 1	7	6	2	.	
4	−4.0	−4.2	−5.4	−4.5	—	591.9	591.1	590.5	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	1	1	2	.	
5	−9.6	−8.6	−7.8	−8.7	—	588.9	589.3	590.4	—	—	—	NE 1	NE 2–3	NE 2	9	1	1	.	⛷ II
6	−6.4	−3.4	−3.2	−4.3	—	591.2	590.9	590.9	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 2	1	1	1	.	
7	−4.0	−2.6	−5.2	−3.9	—	588.0	587.0	589.0	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 2–3	1	1	1	.	⛷ III
8	−5.0	−1.6	−3.4	−3.3	—	588.2	588.0	588.1	—	—	—	SW 0	SW 1	SW 0	1	1	1	.	
9	−3.0	−1.2	−5.4	−3.2	—	585.5	585.2	586.7	—	—	—	S 1	SW 1	SW 2	1	4	4	.	
10	−7.6	−2.0	−3.4	−4.3	—	587.4	586.7	588.5	—	—	—	S 1	SW 2–3	SW 1	1	3	1	.	⛷ II
11	0.4	1.8	1.2	1.1	—	588.0	586.8	587.0	—	—	—	SW 1	S 1	SW 1	3	3	8	0.4	n (11/12) ✳°
12	−5.8	−5.6	−6.8	−6.1	—	589.6	588.3	588.7	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	4	10*≡	1	2.2	a ≡°, p ✳ ≡
13	−1.6	0.4	1.0	−0.1	—	589.6	590.7	591.4	—	—	—	SW 2	SW 3	SW 3	9	5	5	0.2	a ✳°, p ⛷
14	1.0	−0.6	−2.4	−0.7	—	590.6	591.4	593.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	9	10*	10*≡	2.6	p n ✳, ≡ III–n
15	−3.4	−1.4	−2.0	−2.3	—	599.4	601.4	603.4	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10*≡	6	1	.	✳ ≡ n–I, ≡°–II
16	−3.0	3.6	3.4	1.3	—	604.7	604.8	604.2	—	—	—	E 1	SW 1	NE 2	2	1	0	.	
17	2.2	3.6	3.4	3.1	—	602.3	601.2	600.2	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	1	0	.	
18	0.8	2.2	1.6	1.5	—	598.0	597.1	596.5	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	1	0	.	
19	0.2	1.4	−0.6	0.3	—	594.2	591.4	589.1	—	—	—	SW 1	SW 0	SW 2	2	3	3	.	
20	−2.2	−0.8	−0.1	−1.0	—	587.3	584.2	582.7	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 2–3	4	1	4	0.2	⛷ III, n ✳°
21	−6.0	−5.2	−6.0	−5.7	—	583.5	583.9	585.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	7	9	10*≡	9.8	p ≡°, ✳ ≡ III–n
22	−10.0	−7.0	−4.2	−7.1	—	590.1	591.0	592.9	—	—	—	NE 2	NE 2	SW 2	10≡	4	0	.	a ≡
23	−4.2	−2.0	−2.6	−2.9	—	595.4	596.1	596.4	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	3	8	7	.	
24	−3.8	−2.4	−3.8	−3.3	—	595.8	594.3	595.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	0	.	
25	−4.0	−3.2	−5.0	−4.1	—	595.9	596.6	597.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	6	10*≡	2.6	✳ 2 1/4p–n, ≡ III
26	−10.2	−7.4	−8.8	−8.8	—	598.0	597.2	596.7	—	—	—	SW 1	SW 2–3	SW 1	4	10*≡	10*≡	1.4	✳ ≡, ⛷ II
27	−12.6	−11.2	−12.6	−12.1	—	595.4	595.5	595.8	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	10	2	1	.	≡° n–II
28	−12.4	−9.4	−11.4	−11.1	—	596.6	596.6	596.8	—	—	—	NE 2–3	NE 2	NE 2	1	1	1	.	⛷ I
29	−11.6	−11.4	−10.0	−11.0	—	596.1	596.2	596.8	—	—	—	NE 3	NE 2–3	NE 2–3	1	1	1	.	⛷
30	−10.0	−7.2	−12.2	−9.8	—	596.2	596.6	597.1	—	—	—	NE 3	SW 1	SW 1	0	1	1	.	⛷ n–I
31	−12.6	−7.8	−7.8	−9.4	—	596.6	595.3	594.5	—	—	—	SW 1	NE 1	SSW 1	1	1	1	.	
Mittel	−5.2	−3.3	−4.3	−4.2	—	592.8	592.5	592.9	—	—	—				3.7	3.4	3.0	19.4	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): −4.3

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): —

Mittel: 592.7 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : —
Dez. 1893–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : —
Dez. 1893–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	27	46
E	1	1
SE	0	0
S	3	3
SW	58	81
W	0	0
NW	0	0
Calmen	4.	

Mittel: 3.4
Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: —
1893–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: —
1893–M: —

Bemerkungen: **22.** Schneehöhe: 9cm. — Thal neblig: **7** Nm. **9** bis Nm. **10. 11** bis Nm. **12** Ab. **13** Vm. früh. **19** Ab. (stark). **23** Vm. früh. **27** Nm. **28. 29** Mitt. **31** bis Nm. — Nebelmeer: **1** bis Nm. (200m). **2** Nm. (1900–2000m). **3** (1400). **4** (12–1400). **5** (id.). **6** (1400). **7** Vm. (id.). **8** (1200). **9** Vm. früh (id.). **10** (Vm. früh 1600 u. Ab. 1200). **15** Ab. (1600). **16–19** (1200). **22** Nm. (1400). **24** (Vm. früh 1600 u. tags. 1200). **25** Vm. (1200). **28** Ab. (1800). **29** (1600). **30** (12–1400). **31** Vm. früh (1200).

1893 Dezember.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9′.
Breite: 46° 12′. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	−1.9	3.4	0.3	0.2	−2.0	722.3	722.4	725.1	100	90	93	S	0	NE	0	S	0	10	1	10	.	a ⌴² ≡
2	−0.4	4.1	1.9	1.4	−0.7	727.9	728.6	729.3	100	73	73	SW	1	NNE	1	NNE	2	10	10	10	.	⌴² ≡ l, 🌧 4–9p
3	1.0	2.1	0.1	1.2	−0.8	729.8	729.8	730.0	80	74	77	ENE	1	NNE	1	NNE	2	10	10	10	.	🌧 9p–n
4	−0.8	−0.4	−0.8	−0.6	−2.4	729.4	728.5	727.8	85	85	91	NNE	1	ENE	1	E	0	10	10	10	0.2	n (4/5) ●°
5	−1.3	1.8	0.4	0.0	−1.7	726.3	726.2	728.9	94	81	80	S	0	NNE	1	NNE	2	10	9	10	0.5	✳° 8–10a, 🌧² 4p, 🌧 7p–n
6	−1.3	−0.6	−0.9	−0.8	−2.4	729.2	728.5	728.5	92	76	90	NNE	2	NNE	1	NE	1	10	10	10	.	🌧 n–10a
7	−2.0	0.0	−4.0	−2.0	−3.6	726.6	725.0	726.2	94	76	89	S	0	SW	0	SW	0	10	3	7	.	
8	−3.7	−1.2	−2.9	−3.0	−4.4	725.2	724.2	723.4	91	82	92	S	0	SE	0	SE	0	10	10	10	.	a ⌴°
9	−4.2	−1.4	0.3	−2.1	−3.4	721.0	720.3	722.9	93	84	91	E	0	S	0	S	0	10	9	10	1.6	✳ △ ● 4 1/2p–n, ∽ 10p
10	−0.4	1.3	0.3	0.1	−1.1	723.2	722.4	723.7	95	96	96	S	0	S	0	SE	0	10	10	10	.	a ≡
11	−0.3	1.0	1.2	0.6	−0.5	722.1	720.2	720.1	100	98	98	SSW	1	S	0	S	0	10	10	10	27.6	a ≡, ●² 7p–n
12	2.7	6.1	−0.4	3.0	2.0	725.8	725.3	725.4	93	76	96	SSW	1	SE	0	E	0	10	7	1	.	
13	3.7	7.3	6.7	4.9	4.0	725.7	726.3	725.1	75	60	75	S	0	WNW	1	S	0	10	10	10	0.3	●° 10a
14	8.1	8.5	6.7	7.6	6.8	724.1	725.7	730.5	58	81	85	SSW	1	SSW	1	N	0	10	10	10	7.4	●
15	1.6	7.9	3.5	4.8	4.1	736.6	738.3	741.0	100	83	97	S	0	N	0	SW	0	10	0	8	.	≡ l
16	1.1	5.0	3.1	2.6	1.9	742.5	741.5	740.4	98	83	81	S	0	N	0	NE	1	10	10	10	.	
17	1.0	1.2	0.0	1.0	0.4	738.8	736.9	735.5	89	91	95	E	1	E	0	SE	0	10	10	10	.	
18	−1.1	0.1	−1.4	−0.9	−1.4	733.4	732.6	732.2	96	93	97	E	1	E	0	E	0	10	10	10	.	≡ 9p–n
19	−1.9	−1.7	−1.5	−1.7	−2.1	729.0	726.0	723.1	98	96	100	W	0	E	0	W	0	10	10	10	.	≡ 4p–n
20	0.3	11.7	8.2	4.6	4.3	720.7	717.8	716.3	98	74	88	S	0	SSW	2	SSW	1	10	6	10	6.6	● 10a, 7p–n, 🌧 1–4p
21	7.1	9.7	5.2	7.1	6.8	717.3	718.1	722.8	70	53	56	SSW	1	SSW	1	NNE	1	10	8	10	0.1	●° 4p
22	1.5	4.3	−0.5	2.3	2.0	727.4	728.7	731.8	63	56	87	NE	1	NNE	1	NE	0	5	0	0	.	🌧 10a, ⌴ 10p
23	−1.5	4.6	0.8	0.5	0.3	732.7	733.1	733.8	90	66	86	S	0	W	0	S	0	10	6	10	.	a ⌴²
24	−0.8	2.1	1.8	0.9	0.8	734.2	733.9	733.9	96	98	87	S	0	S	0	S	0	10	10	10	.	
25	0.7	2.0	1.7	1.6	1.5	734.3	735.0	736.7	82	81	89	E	0	SE	1	S	0	10	10	10	.	●° 0 3/4p
26	−1.6	5.3	0.0	1.4	1.4	737.4	736.5	735.5	94	67	91	S	0	N	0	SSW	1	0	8	1	.	a ⌴²
27	−2.7	4.6	1.5	1.0	1.0	734.2	733.7	735.5	96	52	71	SW	1	N	2	NNE	1	10	0	0	.	a ⌴², 🌧 1–4p
28	−2.1	1.9	1.6	0.6	0.7	736.3	735.6	736.3	88	79	71	E	0	NNE	1	NNE	2	5	9	10	.	🌧 4p–n
29	−1.7	−1.2	−2.3	−1.1	−1.0	735.7	737.0	738.2	86	83	86	NNE	2	NNE	1	NNE	1	10	10	10	.	🌧 n–10a, 7p
30	−4.0	−3.4	−4.1	−3.8	−3.7	738.7	738.7	739.7	91	72	82	NNE	1	ENE	1	ENE	1	10	10	10	.	
31	−4.6	−3.1	−6.4	−4.7	−4.5	738.0	736.5	733.4	88	79	83	E	0	S	0	SW	0	10	10	7	.	
Mittel	−0.3	2.7	0.8	0.9	—	729.9	729.5	730.1	89	79	86							9.4	7.9	8.5	44.3	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 1.0

Abweichung des Dez.-Mittels 1893
vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.1

Mittel: 729.9 Mittel: 85

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1836–75) : 728.0
Dez. 1893–M : 1.9

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1849–75) : 86
Dez. 1893–M : −1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	10	14
NE	14	17
E	4	4
SE	1	1
S	5	5
SW	6	6
W	0	0
NW	1	1
Calmen	52.	

Mittel: 8.3

Mittl. Bewölk. im Dez.
1847–75: 8.3
1893–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1826–75: 51
1893–M: −7

Bemerkungen: 5. Schneehöhe: 0.4cm.

1893 Dezember.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	−5.8	−5.6	−5.8	−5.7	0.9	559.3	559.4	560.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	3	3	.	≡ n−10a
2	−6.9	−5.7	−6.9	−6.5	0.2	561.7	562.3	563.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
3	−7.1	−4.8	−6.0	−6.0	0.8	563.4	563.0	562.8	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	7	8	4	.	
4	−7.9	−5.7	−9.2	−7.6	−0.7	562.0	561.0	560.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
5	−11.6	−8.2	−9.8	−9.9	−3.0	558.2	559.0	560.8	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	6	3	0	.	
6	−9.3	−4.4	−9.1	−7.6	−0.6	561.3	561.3	561.5	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
7	−7.8	−4.6	−7.9	−6.8	0.3	559.5	559.0	559.5	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
8	−6.7	−3.9	−6.7	−5.8	1.4	559.3	559.6	559.4	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
9	−7.3	−3.2	−7.8	−6.1	1.2	557.6	556.6	557.9	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	2	1	.	
10	−6.3	−4.5	−7.2	−6.0	1.3	558.3	559.3	560.5	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	0	1	9	.	
11	−5.8	−6.9	−7.5	−6.7	0.7	559.9	559.8	559.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	3	10	.	≡ 4p−n
12	−7.5	−6.6	−8.3	−7.5	0.0	560.0	559.9	560.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	0	13.6	✳ n−7a, ≡ 10a−4p
13	−6.4	−1.8	−1.2	−3.1	4.4	562.0	563.4	564.0	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	10	4	4	.	✳° ⸙ 7a
14	−7.3	−4.5	−6.2	−6.0	1.6	562.6	562.8	565.2	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	3	5	10	2.5	✳ 10p−n
15	−6.0	−5.4	−3.8	−5.1	2.6	568.8	571.1	574.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	0	0	.	≡ n−10a
16	−2.9	1.3	−1.3	−1.0	6.7	575.0	575.2	574.4	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
17	−1.0	1.6	−0.4	0.1	7.9	573.0	571.9	570.9	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	2	0	0	.	
18	−2.0	0.5	−3.3	−1.6	6.3	569.2	568.1	567.9	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
19	−4.8	−3.6	−6.6	−5.0	2.9	565.5	564.0	561.2	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 2	2	4	10	.	⸙ 10a−n, ≡ 10p−n
20	−8.9	−7.7	−9.0	−8.5	−0.5	559.7	558.1	556.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	10	10	15.0	≡ n−7p, ✳ 10p−n
21	−9.0	−7.0	−8.8	−8.3	−0.3	554.9	555.0	556.4	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	6	7	10	5.0	✳ 7p−n
22	−11.9	−7.5	−6.7	−8.7	−0.6	559.2	561.4	565.1	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	10	10	1	.	≡ n−10a, ✳° 1p
23	−8.9	−5.6	−6.2	−6.9	1.2	565.9	566.5	567.1	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	3	9	0	.	
24	−9.2	−4.5	−5.7	−6.5	1.7	567.0	567.0	566.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
25	−8.9	−5.2	−8.2	−7.4	0.8	566.7	567.3	568.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	6	.	
26	−10.5	−8.7	−10.9	−10.0	−1.7	568.1	567.1	566.0	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	0	1	3	.	⸙ 1p−n, ≡ 7p
27	−11.6	−12.2	−14.4	−12.7	−4.4	564.2	564.4	565.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	0	0	.	
28	−13.3	−9.7	−9.3	−10.8	−2.5	565.5	566.2	566.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
29	−9.8	−9.8	−11.4	−10.3	−1.9	565.3	565.8	566.9	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	≡ 4p
30	−17.5	−15.9	−15.7	−16.4	−8.0	565.8	566.9	567.6	—	—	—	SW 1	SW 2	NE 1	10	0	0	.	≡ n−l, ⸙ 1p
31	−13.0	−7.4	−10.6	−10.3	−1.9	566.2	565.4	564.0	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
Mittel	−8.2	−5.7	−7.5	−7.1	—	563.4	563.5	563.9	—	—	—				3.5	2.7	2.6	36.1	

Mittel: 563.6 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1841–67) : 562.3
Dez. 1893–M : 1.3

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1841–67) : —
Dez. 1893–M : —

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 0.5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	52	54
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	41	46
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 2.9

Mittl. Bewölk. im Dez.
1846–67: 4.5
1893–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1841–67: 73
1893–M: −37

Bemerkungen. Schneehöhe: 12. 18cm; 14. 5; 20. 19; 21. 6.

1893 Dezember.
Beobachter: Frl. J. Maire.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59′.
Breite: 46° 0′. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+2\times9}{4}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.7	4.3	2.1	3.0	3.8	659.8	660.6	662.8	60	53	73	NW 1	NW 1	NW 2	3	2	5	.	
2	−1.3	−1.6	−5.2	−2.7	−1.8	665.8	663.4	666.6	94	69	95	NE 1	NE 1	NE 2	8	8	0	.	≡ 10a
3	−5.4	−4.7	−7.0	−5.7	−4.7	666.7	666.7	666.5	91	95	92	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	⌙ I, ≡
4	−9.2	2.4	−2.4	−3.1	−2.0	665.8	664.9	664.3	94	66	76	NE 0	NE 0	N 1	2	1	0	4.5	≡° n–1p, n ✳
5	−4.4	−4.4	−6.2	−5.0	−3.8	665.2	664.0	665.8	95	100	95	N 1	NE 1	N 1	10	10	10	.	≡ 0p–n, ✳° III
6	−8.0	−5.2	−6.8	−6.7	−5.5	665.7	665.2	664.8	87	95	95	NE 1	NE 0	NE 1	10	3	0	.	a ≡
7	−7.8	−4.8	−4.7	−5.8	−4.5	662.4	661.5	662.2	91	91	94	NW 0	NW 1	NW 0	10	0	1	.	≡ I
8	−4.1	4.1	0.4	0.1	1.5	661.2	660.9	660.2	92	94	98	N 0	NE 0	NE 0	0	1	0	.	
9	−1.6	2.0	−0.1	0.1	1.5	657.9	657.4	660.3	74	76	98	NW 0	SW 2	NW 1	2	5	10	0.3	✳° 5–8p
10	−3.2	1.2	0.7	−0.4	1.1	660.8	659.8	661.1	90	79	85	NW 0	E 1	E 1	2	5	0	.	
11	1.3	5.4	2.6	3.1	4.7	659.9	658.6	658.5	73	49	74	SW 1	SW 1	SW 1	3	5	10	0.5	●° 7p, n ✳°
12	−1.8	−0.8	−1.8	−1.5	0.1	663.4	662.5	662.2	96	96	96	NW 1	NE 0	NE 0	10	10	10	.	≡ 1–6p
13	−0.6	2.4	5.5	2.4	4.1	662.6	663.6	662.9	96	95	87	SW 3	SW 3	N 3	10	10	10	1.6	🌧 ≡, ● 8a–n
14	4.6	3.4	2.5	3.5	5.2	663.2	664.1	668.1	76	94	100	W 1	NW 1	NW 1	10	10	10	2.2	● 10a–II, p n ●°, ≡ 5p–n
15	2.3	5.8	0.9	3.0	4.7	673.4	676.1	678.1	88	75	94	NW 1	NW 1	NE 1	6	3	1	.	
16	−1.6	9.4	2.6	3.5	5.3	678.8	677.9	676.4	96	24	38	NE 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	⌙ I
17	4.0	8.9	5.2	6.0	7.8	675.9	673.8	672.2	34	78	28	W 0	SW 0	W 0	0	0	0	.	⌙ I
18	5.8	12.3	5.6	7.9	9.8	670.2	669.4	669.2	24	21	23	NW 0	NW 1	NW 1	0	0	0	.	
19	3.6	7.9	2.9	4.8	6.7	665.9	663.5	660.5	46	27	54	W 1	SW 1	W 0	0	1	6	0.9	[🌧2 III, n ✳
20	2.0	2.4	2.4	2.3	4.2	658.8	656.1	655.0	95	100	96	SW 3	SW 3	SW 4	10	10	10	6.1	● n–1, 8p-n, 🌧, ≡ 9a–3½p,
21	0.8	0.4	−2.0	−0.3	1.7	655.6	656.6	659.6	85	93	93	W 2	SW 1	NW 3	10	10	8	4.8	△ 1–2p, ✳–4p, 🌧 8p–n
22	−5.5	0.0	−2.4	−2.6	−0.6	666.3	666.0	668.2	86	88	85	NW 0	NE 1	NW 0	1	1	0	.	
23	0.0	3.4	1.6	1.7	3.7	667.9	669.9	670.9	76	57	80	W 1	SW 0	NW 0	6	7	10	.	
24	−0.6	−0.6	−3.0	−1.4	0.6	671.0	670.5	670.2	96	96	96	N 0	N 0	N 0	10	10	10	.	≡2
25	−4.2	0.8	−1.8	−1.7	0.3	670.3	671.1	673.3	91	86	96	NW 0	NW 0	NW 3	9	10	10	0.5	●° 0-1½p, ✳° 2-4½p, 🌧 III-n
26	−3.6	−0.4	−3.4	−2.5	−0.5	674.3	672.7	672.6	92	98	95	NW 3	NW 2	NW 2	0	4	0	0.9	🌧 n–I, ✳° 2–4p
27	−3.6	−1.2	−4.8	−3.2	−1.2	671.0	671.9	672.7	88	96	91	NE 0	NE 0	NE 0	10	10	0	.	
28	−5.4	−3.8	−6.2	−5.1	−3.0	672.7	672.7	673.1	91	95	90	NE 1	NE 1	NE 1	1	10	0	.	≡ 9½a–5p
29	−9.2	−4.9	−11.8	−8.6	−6.5	671.8	672.8	674.2	92	86	90	NE 2	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
30	−8.2	−11.5	−10.6	−10.1	−8.0	672.9	673.4	674.1	92	90	88	NE 0	NE 0	NE 1	2	3	3	.	⌙ I
31	−6.0	−0.8	−6.0	−4.3	−2.2	672.8	671.5	669.4	88	93	88	NW 0	NW 0	NW 1	0	0	0	.	⌙ I
Mittel	−2.2	1.0	−1.7	−1.0	—	666.8	666.4	667.0	83	79	83				5.0	5.1	4.3	22.3	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −1.1

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.8

Mittel: 666.7 Mittel: 82

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 665.2
Dez. 1893–M : 1.5

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 87
Dez. 1893–M : −5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	6
NE	18	22
E	2	2
SE	0	0
S	0	0
SW	11	23
W	4	5
NW	18	27
.	Calmen 36.	

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 6.2
1893–M: −1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 62
1893–M: −40

Bemerkungen: **21.** Ab. Böen aus W. **30.** u. **31.** Abendrot. — Alpen sichtbar: **1. 4. 7** seit 1h Nm. **8** (vom Pilatus bis Mont Blanc). **10. 15. 16. 17. 18** (Pilatus bis Salève). **19. 22. 23** Vm. früh. **26** id. **29. 31.** — Ebene Nebel: **1. 8. 10. 16–19. 25** Vm. früh. **31.** — Höhe des gefallenen Schnees: **12.** 3cm; **21.** 1.

1893 Dezember.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.3	1.7	0.1	0.5	−0.9	715.0	715.4	717.5	100	95	100	SW 0	SE 1	NE 1	10	10	10≡	.	≡ III
2	0.8	1.9	−0.1	0.9	−0.3	721.3	722.0	722.5	100	69	72	NE 2	NE 2	NE 3	8	6	6	.	🌧 III
3	−1.3	−1.3	−2.1	−1.6	−2.7	723.0	723.0	723.3	77	73	76	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	.	
4	−3.4	−2.8	−3.1	−3.1	−4.1	722.5	721.3	720.5	85	94	92	NE 1	NE 1	N 1	10	10	10	4.0	
5	−2.9	−0.2	−1.5	−1.5	−2.4	719.5	720.2	722.5	92	84	89	NE 0	NE 2	NE 2	10*	9	10	0.5	✳ n−8½a
6	−2.9	−1.3	−1.5	−1.9	−2.7	722.7	721.4	721.0	77	73	81	NE 2	NE 2	NE 1	10	8	10	.	
7	−2.7	−1.5	−2.9	−2.4	−3.1	718.9	717.1	719.1	84	77	87	W 0	NW 1	NW 0	10	9	10	.	
8	−3.5	−2.6	−4.1	−3.4	−3.9	717.7	716.8	716.3	83	92	100	NE 0	S 0	SE 0	10	10	10	.	
9	−4.5	−1.6	−0.7	−2.3	−2.7	713.9	712.5	716.0	100	90	98	NE 0	SW 0	S 0	10	8	10	.	≡° 1p, ●° 6p
10	−1.2	−0.3	−0.5	−0.7	−1.0	716.3	714.7	716.2	100	97	100	NE 0	S 0	NE 0	10≡	10≡	10≡	.	≡
11	−0.8	−0.4	0.3	−0.3	−0.5	714.6	713.1	712.2	100	100	93	NE 1	NE 1	SW 0	10≡	10≡	10	11.6	≡² n−II, ● 5¼p−n
12	2.0	3.3	1.7	2.3	2.2	718.4	717.3	717.8	91	93	100	N 0	NE 1	NE 0	10	10	10	.	●° III
13	2.3	6.0	7.3	5.2	5.2	717.6	718.1	717.3	93	85	79	W 1	SW 1	SW 1	10●	10	10	.	●° 7a, III
14	3.3	5.9	5.5	4.9	4.9	716.3	718.2	722.7	97	96	99	NE 1	NE 0	N 0	10	10●	10	2.0	● 10a−1p
15	3.2	7.1	4.9	5.1	5.2	729.2	731.2	733.8	100	87	85	NE 0	NE 1	N 0	9	2	0	.	
16	1.5	3.5	1.9	2.3	2.5	735.3	734.6	732.9	100	92	93	NE 0	NE 1	NE 1	10≡	10	10	.	≡² I
17	0.1	1.7	−0.9	0.4	0.6	731.2	729.6	728.0	96	89	100	NW 1	SW 1	N 0	10	10	10	.	
18	−2.1	−1.0	−1.5	−1.5	−1.2	725.7	724.9	724.6	96	98	100	NE 1	NE 1	NE 1	10	10≡	10≡	.	≡ 7¾a−n, ≡² III
19	−1.7	−1.2	−1.9	−1.6	−1.2	721.5	718.5	715.3	92	98	100	W 0	NW 0	NE 0	10	10≡	10≡	.	≡ 9a−n, ≡² III [🌧² ● III−1a
20	−0.9	6.1	8.1	4.4	4.8	713.3	709.9	707.2	100	91	89	N 0	SW 1	SW 3	10●≡	8	10	8.5	≡ n−9a, ● n−10a, p 🌧 ●°,
21	5.0	5.1	3.6	4.6	5.1	709.7	710.8	714.6	73	88	73	SW 1	NE 0	NW 2	10	9	9	5.2	● 0¾−3¼p
22	−0.5	3.3	−1.3	0.5	1.0	720.9	721.7	724.1	79	62	89	NE 1	NE 2	NW 0	1	1	0	.	
23	−1.5	1.5	1.4	0.5	1.0	725.1	725.7	726.6	92	74	93	NE 1	NE 0	NE 1	9	6	10	.	⌙ I, ≡° II
24	1.5	2.4	1.3	1.7	2.3	726.8	726.6	726.3	100	98	95	NE 1	NE 1	NE 0	10≡	10	10	.	≡² I
25	0.5	2.2	3.1	1.9	2.5	726.5	727.1	729.4	93	85	81	SW 1	SW 1	N 1	10	10	9	.	●° 4p
26	0.5	4.3	1.1	2.0	2.6	729.6	728.9	728.8	79	71	75	NW 1	W 2	NE 1	0	9	2	0.5	●° 0¾−5p
27	−0.1	3.8	0.4	1.4	2.1	727.3	727.7	729.1	86	70	71	NE 0	NE 1	NE 1	8	3	0	.	≡°⌞I
28	−1.9	1.4	−0.5	−0.3	0.4	729.5	728.9	729.9	73	70	74	NE 2	NE 3	NE 3	0	2	1	.	p n 🌧
29	−3.9	−1.5	−6.2	−3.9	−3.2	729.5	729.5	732.2	70	51	68	NE 3	NE 3	NE 3	5	0	0	.	🌧
30	−7.3	−6.6	−7.5	−7.1	−6.4	732.2	731.9	732.5	53	47	74	NE 3	NE 2	NE 1	10	4	10	.	🌧 n−I, a ✳°
31	−7.5	−4.4	−4.9	−5.6	−4.9	730.8	728.8	726.7	84	71	86	NE 1	NE 1	NE 1	10	8	7	.	≡° II
Mittel	−1.0	1.1	0.0	0.0	—	722.6	722.2	722.8	89	83	87				8.7	7.8	7.9	32.3	

Mittel ¼(7+1+2×9): 0.0

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.2

Mittel: 722.5 Mittel: 86

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 720.0
Dez. 1893–M : 2.5

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 87
Dez. 1893–M : −1

Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N 2	2
NE 45	71
E 0	0
SE 1	1
S 0	0
SW 8	10
W 2	3
NW 4	5
Calmen: 31.	

Mittel: 8.1

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 8.4
1893–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 68
1893–M: −36

Bemerkungen: **5.** Vm. 7h Schneehöhe: 7cm. **16.** Vm. 9h Hochnebel (500m). **20.** Ab. starker W, später W-Sturm bis 1h Nachts. — Wind auf dem See: **12** Vm. früh (SW). **14** Nm. 1h (W). — Alpen sichtbar: **2** Ab. **13** 3h Nm. **14. 15** 5h Nm. **22** Ab. (neblig verschleiert). **23. 26** Vm. früh. **29** (neblig verschleiert). — Nebel am Chaumont: **1. 3** Mitt. **4** bis Nm. **5–9. 15** je Vm. früh. **17** bis Nm. **24** Ab. **25** Vm. **31** id. früh.

1893 Dezember.
Beobachter: P. Fluor.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	−0.6	2.5	−0.3	0.5	5.5	608.4	607.9	608.9	93	71	91	S	0	S	1	S	0	10	8	9	.	≡° ✳°, n ✳°
2	−3.9	−1.0	−10.4	−5.1	0.0	610.8	612.0	613.7	90	67	89	S	1	E	1	SE	0	5	0	0	.	
3	−7.5	1.0	−8.0	−4.8	0.4	612.7	612.1	612.6	100	67	77	SE	0	N	0	N	0	6	9	0	.	
4	−11.0	−3.9	−11.6	−8.8	−3.4	611.4	610.3	609.5	76	95	61	SE	1	S	0	S	0	2	1	0	.	
5	−11.7	−5.0	−8.6	−8.4	−2.9	608.4	609.0	611.0	74	59	56	S	0	E	0	E	4	0	0	0	.	⸗² 4p-n
6	−12.1	−4.8	−13.4	−10.1	−4.5	612.0	610.9	611.3	81	64	80	N	2	S	0	S	0	0	0	0	.	
7	−14.2	−6.0	−12.3	−10.8	−5.1	609.0	608.2	609.0	65	62	74	S	0	SW	1	SW	1	0	0	0	.	
8	−13.0	−3.4	−9.5	−8.6	−2.8	608.8	608.3	608.8	77	63	76	SW	0	SW	0	SW	0	0	0	0	.	
9	−11.3	−0.9	−5.9	−6.0	−0.1	606.7	604.3	606.9	89	67	78	W	0	SW	0	SW	0	2	2	2	.	
10	−7.1	−2.3	−7.0	−5.5	0.6	607.7	608.4	609.6	79	54	86	NE	0	SE	0	S	0	0	0	0	.	
11	−9.0	−1.3	−1.0	−3.8	2.4	609.9	609.6	609.0	79	73	91	S	0	S	2	SW	0	3	4	10	20.2	✳ 4p-n
12	−1.3	−0.2	−1.2	−0.9	5.4	609.1	608.3	608.8	96	97	96	S	1	NE	0	SW	0	10	10	10	23.0	✳
13	−9.0	−0.2	−6.0	−5.1	1.3	611.5	612.0	613.2	84	65	87	NE	0	N	0	N	0	3	10	4	.	
14	−3.2	0.6	−4.6	−2.4	4.1	612.5	612.5	614.5	93	89	60	E	0	S	0	S	0	10	10	2	.	✳° l, ≡°
15	−3.9	1.6	−6.4	−2.9	3.7	618.4	621.0	624.4	93	75	84	S	1	E	0	SE	0	3	4	0	.	
16	−8.2	−0.2	−5.8	−4.7	2.0	625.0	624.9	624.1	80	61	82	NW	0	NE	0	S	0	4	0	0	.	
17	−7.7	−0.2	−6.4	−4.8	1.9	622.4	621.1	620.1	77	61	78	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
18	−7.6	−1.3	−7.5	−5.5	1.3	618.2	617.1	617.2	74	72	79	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
19	−8.4	0.2	−2.5	−3.6	3.3	615.4	613.5	611.4	85	63	79	S	0	S	0	S	3	3	1	6	2.1	⸗ III, n ✳
20	−3.9	−2.0	−3.0	−3.0	4.0	609.3	607.4	605.7	93	87	94	SW	1	S	2	S	3	10	10	10	20.0	⸗, p ✢ ✳
21	−2.7	−0.6	−3.2	−2.2	4.9	603.8	603.7	605.0	96	83	96	S	3	S	2	S	2	10	10	10	18.0	⸗ ✢ ✳
22	−4.6	−2.6	−4.7	−4.0	3.2	609.2	611.7	611.4	95	77	70	NE	2	SE	1	NE	1	10	4	9	.	⸗ ✢
23	−10.0	−3.4	−9.7	−7.7	−0.4	615.9	616.2	617.2	94	69	87	S	0	S	0	S	1	1	1	2	.	
24	−11.0	−4.0	−11.0	−8.7	−1.4	616.9	616.3	616.3	89	69	85	S	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
25	−13.0	−4.2	−6.4	−7.9	−0.5	615.6	615.9	616.4	74	53	78	S	1	S	0	S	1	0	0	3	.	
26	−7.2	−1.2	−6.0	−4.8	2.7	616.7	614.5	614.9	77	69	82	E	3	NE	4	E	2	0	10	10	.	⸗, ⸗² 9a-II
27	−8.0	−6.6	−10.4	−8.3	−0.7	614.4	614.7	616.7	85	69	75	SE	2	NE	0	E	2	10	4	0	.	✳° 9-10a, ⸗
28	−11.5	−8.0	−11.0	−10.2	−2.5	616.1	616.2	616.9	82	75	86	E	4	SE	3	E	4	3	1	0	.	⸗²
29	−14.7	−11.8	−17.0	−14.5	−6.8	616.2	617.8	618.3	88	74	100	E	4	NE	2	E	3	0	0	0	.	⸗² l, ⸗
30	−21.3	−13.1	−18.8	−17.7	−9.9	618.3	618.9	619.1	95	58	65	SE	1	E	0	SE	1	0	0	0	.	
31	−18.7	−9.0	−13.7	−13.8	−5.9	616.9	615.3	613.8	66	53	62	SE	0	SE	1	SE	1	0	1	0	.	
Mittel	−8.9	−3.0	−7.8	−6.6	—	613.1	612.9	613.4	84	70	80							3.4	3.2	2.8	83.3	

Mittel ¼ (7+1+2×9): −6.9

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.0

Mittel: 613.1 Mittel: 78

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 610.7
Dez. 1893–M : 2.5

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 78
Dez. 1893–M : 0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
	1	2
N	4	9
NE	9	27
E	8	11
SE	14	24
S	3	3
SW	0	0
W	0	0
NW	Calmen 54.	

Mittel: 3.1

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 4.7
1893–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 56
1893–M: 27

Bemerkungen: **9.** Cirri. **27.** Nebel um die Berge. **28.** Silser-See zugefroren. **30.** Vm. früh Nebel über der Thalsohle. — Morgenrot: **3. 11** (intensiv). **19.** — Höhe des gefallenen Schnees: **1.** 8cm; **12.** 25; **13.** 28; **20.** 3; **21.** 27; **22.** 20.

1893 Dezember.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.4	4.8	4.6	3.9	1.3	697.8	697.2	698.0	96	99	95	NE o	W o	SW o	10	10	10	0.4	a ●°
2	6.6	7.5	3.9	6.0	3.5	699.0	700.2	703.1	58	46	52	NE o–1	NE o–1	NE o–1	0	0	7	.	
3	2.2	2.7	1.5	2.1	−0.3	703.4	702.9	702.9	81	90	90	NE o	W o	NW o	10	10	10	.	
4	0.2	−0.2	−1.8	−0.6	−2.9	702.0	700.9	699.8	86	84	91	NE o	NE o	NE o	9	4	0	.	
5	−2.4	−0.6	3.2	0.1	−2.1	698.4	698.7	699.8	86	91	**28**	NE o	N o	E 2	0	0	0	.	⸗ III
6	2.5	0.8	−1.8	0.5	−1.6	700.4	700.2	701.8	30	52	63	E 1–2	NE o	NE o	0	0	0	.	
7	−3.0	−2.0	−3.0	−2.7	−4.8	699.9	698.5	698.5	54	56	65	NE o	NE o	NE o	0	0	0	.	
8	−2.4	−0.4	0.0	−0.9	−2.9	698.3	697.6	697.5	61	52	52	N o	NE o	NE o–1	0	0	0	.	
9	2.0	3.0	1.4	2.1	0.2	695.0	693.4	693.9	54	54	70	NE o–1	NE o–1	N o	0	1	0	.	
10	4.6	2.8	0.8	2.7	0.9	695.8	697.9	699.9	46	55	72	N o	NE o–1	NE o	0	3	0	.	
11	−0.5	4.2	2.0	1.9	0.1	700.3	699.7	699.4	90	70	94	NE o–1	N o	N o	0	10	10	22.4	⚹° III, n ⚹
12	1.4	1.2	0.8	1.1	−0.6	699.4	697.9	699.1	98	100	98	N o	NW o	NW o	10	10*	10	**25.7**	● ⚹²
13	2.2	4.9	1.4	2.8	1.1	700.8	702.0	703.8	74	82	88	N 1	N o	NE o	10	10	3	.	
14	2.4	3.0	2.0	2.5	0.9	702.7	702.9	704.5	92	97	95	N o	N o	N o	10	10●	10	0.7	p ●°
15	2.2	6.4	4.6	4.4	2.9	707.5	710.4	**714.1**	94	67	62	NE o	NE o–1	NE o–1	0	0	0	.	
16	1.4	3.0	3.4	2.6	1.1	714.0	713.7	713.0	67	63	71	NE o	NE o–1	NE o–1	0	0	0	.	
17	4.0	4.9	4.0	4.3	2.9	711.0	709.5	708.8	62	61	62	NE o	NE o–1	NE o	0	0	0	.	
18	2.2	3.3	2.6	2.7	1.4	707.1	705.9	707.1	64	63	63	NE o	NE o	NE o	0	0	0	.	
19	1.8	3.2	1.4	2.1	0.8	704.6	703.0	702.0	67	66	74	NE o	NE o	NE o	1	1	10	3.0	n (19/20) ⚹
20	0.6	0.8	0.6	0.7	−0.5	700.4	698.7	696.5	99	99	100	W o	W o	NW o	10*	10*	10*	23.3	⚹ ≡, n ⚹
21	0.9	2.0	1.4	1.4	0.2	693.8	**693.2**	694.2	99	99	99	N o	NE o	N o	10*	10	10*	3.6	⚹ ●°
22	4.4	6.0	3.8	4.7	3.6	698.1	700.9	704.4	62	61	70	N 1	SE o	N o	10	9	10	.	
23	2.4	3.2	3.0	2.9	1.8	705.5	705.7	706.2	74	73	56	NW o	NE o	N o	0	2	2	.	
24	3.7	3.2	3.1	3.3	2.3	706.0	705.7	705.7	56	67	54	NW o	NE o–1	N o	0	0	0	.	
25	−0.6	0.4	5.8	1.9	0.9	705.1	704.5	705.0	62	63	53	NE o–1	NE o–1	NE o–1	0	1	1	.	
26	4.2	8.0	3.8	5.3	4.3	706.8	704.2	705.8	38	35	48	NE 1–2	E 2	NE 1	0	10	6	.	⸗ II
27	2.0	3.5	−0.2	1.8	0.9	705.9	705.9	708.2	57	45	51	NE o	NE 1	NE o	10	4	0	.	
28	1.2	3.4	0.6	1.7	0.8	706.8	706.2	706.9	47	37	42	N 2	NE 1–2	NE 2	2	0	0	.	⸗
29	−3.3	−3.0	−4.1	−3.5	−4.4	708.5	710.8	711.4	59	57	44	N o	NE o	NE o	0	0	0	.	
30	−7.1	−6.6	−7.2	−7.0	−7.8	712.6	713.0	712.5	50	53	54	NE o–1	NE o–1	E o–1	0	0	0	.	
31	−6.6	−6.2	−5.0	−5.9	−6.7	709.4	707.2	704.5	48	64	57	E o	SE o–1	E o–1	0	0	0	.	
Mittel	1.0	2.2	1.2	1.5	—	703.2	702.8	703.5	68	68	68				3.3	3.7	3.5	79.1	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 1.4

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.3

Mittel: 703.2 Mittel: 68

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 700.6
Dez. 1893–M : 2.6

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 63
Dez. 1893–M : 5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	4
NE	24	18
E	5	7
SE	1	1
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	60.	

Mittel: 3.5

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 4.7
1893–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 56
1893–M: 23

Bemerkungen: **3.** Vm. Nebel an den Bergen. **5.** Bis Ab. Nebel in der Tiefe. **15.** Ab. 7½h Temperatur: 7.6°. **25.** Ab. 4h10m Temperatur: 6.4° u. rel. Feuchtigkeit: 37%; 5¾h Temp.: 7.0°. — Cirri: **15** Mitt. (im W). **23** Nm. — Morgenrot: **16. 28.** — Boden schneebedeckt: **12–18. 20–31.** — Höhe des gefallenen Schnees: **13.** 16cm; **20.** 3; **21.** 11; **31.** 17 (total).

1893 Dezember.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57′.
Breite: 46° 0′. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	4.6	6.6	6.3	5.8	1.3	735.5	734.9	735.1	95	96	97	N	0	N	0	N	0	10●	10●	10●	1.7	a ●, p ●°
2	3.1	9.3	5.0	5.8	1.4	735.9	736.4	741.1	98	82	96	N	0	S	1	S	0	0	0	10	0.7	n (2/3) ●°
3	3.9	5.4	4.0	4.4	0.2	741.5	741.1	741.0	95	67	90	S	0	S	0	S	0	10	10	10	.	
4	2.8	4.3	1.6	2.9	−1.2	740.8	738.9	737.9	86	74	87	S	0	S	0	S	0	10	10	0	.	
5	−1.0	4.1	−0.6	0.8	−3.2	736.8	736.6	737.3	91	72	94	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
6	−2.4	4.8	−0.7	0.6	−3.3	738.4	738.2	739.8	92	74	91	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
7	−2.8	3.9	−1.4	−0.1	−3.9	738.2	736.3	736.5	87	67	88	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
8	−3.4	3.8	−1.0	−0.2	−3.9	736.4	735.6	735.6	82	61	84	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
9	−0.2	4.9	0.6	1.8	−1.8	732.6	730.6	**730.5**	78	80	87	S	0	S	0	S	0	8	6	0	.	
10	−1.4	5.7	2.1	2.1	−1.4	733.4	734.9	737.1	97	79	92	S	0	S	0	S	0	0	1	0	.	
11	0.4	5.1	3.2	2.9	−0.5	737.2	737.3	738.0	92	80	98	S	0	S	0	N	0	4	10	10●	**24.5**	p ●, n ●²
12	1.2	2.8	2.8	2.3	−1.0	737.0	736.4	736.8	97	97	95	S	0	S	0	S	0	10●	10●	10	24.1	●² n−8½P, n ●°
13	1.9	6.4	3.1	3.8	0.6	738.6	739.3	739.6	98	90	91	S	0	S	0	S	0	10	0	0	0.4	n (13/14) ●°
14	3.6	5.2	4.8	4.5	1.4	740.4	740.4	741.1	93	99	95	S	0	S	0	S	0	10●	10●	10	3.4	●
15	1.4	7.4	2.5	3.8	0.8	745.6	747.4	751.8	98	88	98	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
16	0.4	7.0	1.7	3.0	0.1	**752.0**	751.4	750.4	96	73	87	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
17	0.0	6.6	1.0	2.5	−0.3	748.2	747.0	746.4	96	83	96	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
18	−0.3	6.5	1.0	2.4	−0.3	744.7	743.5	743.9	95	84	96	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
19	−0.4	5.8	2.9	2.8	0.2	742.3	740.6	739.7	95	77	92	S	0	S	0	S	0	0	0	10	5.7	n (19/20) ●
20	1.8	4.0	3.3	3.0	0.5	738.3	736.8	734.2	94	80	97	S	0	S	0	S	0	10●	10●	10●	19.7	●
21	2.3	4.1	3.6	3.3	0.8	731.2	730.9	731.7	98	98	98	S	0	S	0	S	0	10●	10●	10●	5.4	● n−9P, n
22	6.4	8.5	5.2	6.7	4.3	734.0	737.6	741.8	79	64	92	N	0	N	0	N	0	10	10	10	.	
23	1.8	8.4	2.4	4.2	1.9	743.0	743.0	743.5	94	84	91	N	0	N	0	N	0	0	0	0	.	
24	0.8	7.6	1.0	3.1	0.8	743.6	743.1	743.2	91	69	91	N	0	N	0	N	0	0	0	0	.	
25	−0.3	6.4	1.2	2.4	0.2	743.0	741.7	742.1	95	70	89	N	0	N	0	N	0	0	0	0	.	
26	9.3	**12.8**	8.7	10.3	8.2	742.5	740.3	741.6	**25**	34	29	N	2	N	1	N	3	0	0	0	.	↙ n−l, p n
27	6.1	8.5	5.7	6.8	4.7	743.1	742.6	744.4	39	30	32	NE	1	NE	3	NE	2	0	0	0	.	↙
28	0.5	7.4	−0.8	2.4	0.4	743.5	743.1	745.2	71	43	80	N	0	N	0	N	0	0	1	0	.	
29	−0.3	3.2	−2.4	0.2	−1.8	748.1	749.4	749.8	79	54	79	N	0	N	0	N	0	9	0	0	.	
30	−3.0	2.0	−3.8	−1.6	−3.5	**752.0**	751.9	751.7	96	80	62	N	0	N	0	N	0	0	0	0	.	
31	−5.8	1.3	−4.1	−2.9	−4.8	748.4	745.9	743.0	80	68	65	N	0	N	0	N	0	0	0	0	.	
Mittel	1.0	5.8	1.9	2.9	—	740.9	740.4	741.0	87	74	86							3.6	3.2	3.2	85.6	

Mittel ¼ (7+1+2×9): 2.7

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.4

Mittel: 740.8 Mittel: 82

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 738.1
Dez. 1893–M : 2.7

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 79
Dez. 1893–M : 3

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	3	6
NE	3	6
E	0	0
SE	0	0
S	1	1
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 86.

Mittel: 3.3

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 4.6
1893–M: −1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 75
1893–M: 11

1893 Dezember.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35′.
Breite: 47° 33′. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.3	4.0	2.6	2.1	−0.1	734.3	734.0	736.2	95	82	93	S 1	E 1	S 1	10	5	4	.	⚹° $7^1/_2{}^a$
2	1.0	3.7	−2.4	0.8	−1.3	741.8	743.1	743.4	82	67	100	N 1	N 1	W 0	10	3	0	.	
3	−5.4	−2.2	−4.0	−3.9	−5.9	744.0	743.5	744.1	100	92	97	W 1	N 1	N 1	7	7	1	.	
4	−6.8	−1.0	−3.5	−3.8	−5.7	742.8	741.2	739.9	100	98	93	W 1	N 1	N 1	0	0	10	5.0	⌊ I
5	−2.4	−0.8	−1.0	−1.4	−3.1	739.5	740.9	742.9	100	98	100	SE 0	N 1	W 1	10*	10	10	.	⚹ n–I
6	−1.4	1.6	−7.8	−2.5	−4.1	742.9	742.0	741.0	100	72	100	SE 1	E 1	N 0	10	6	0	.	≡ III
7	−4.6	−1.7	−4.2	−3.5	−5.0	738.6	737.5	738.0	97	94	95	S 0	W 1	S 1	10	10	10	.	
8	−7.4	−1.6	−4.6	−4.5	−5.9	737.7	735.5	734.7	97	96	100	S 1	E 2	E 2	8	3	0	.	
9	−5.0	0.3	0.0	−1.6	−2.9	731.3	730.2	734.0	100	98	93	E 2	E 2	E 1	2	8	10	0.1	⌊ I, ●° ∽ III
10	−2.2	2.6	1.2	0.5	−0.7	734.7	733.2	734.0	100	84	96	E 1	E 2	E 2	1	3	3	.	
11	1.6	5.6	3.2	3.5	2.4	732.8	730.8	730.2	85	67	83	E 2	E 2	E 1	4	5	10●	6.2	● $8^1/_2{}^p$–$2^1/_4{}^a$, n ↙ II
12	2.6	4.8	2.0	3.1	2.1	737.8	737.0	736.0	100	86	89	SW 0	E 1	SE 2	9	8	0	.	
13	3.6	6.6	10.2	6.8	5.9	735.3	735.1	734.5	80	88	81	E 1	E 2	S 1	10	10	10●	0.2	●° $7^3/_4{}^a$–$8^1/_2{}^a$, $8^1/_4$–$10^1/_2{}^p$
14	6.4	7.0	6.0	6.5	5.6	733.9	736.7	740.8	85	94	94	E 1	E 1	S 1	10	10●	10	1.0	● $10^3/_4{}^a$–$1^1/_4{}^p$
15	5.4	9.5	5.7	6.9	6.1	747.7	750.3	753.6	95	78	100	SE 0	N 1	W 1	8	5	10≡	.	● $1^1/_4{}^a$, ≡² $4^1/_2{}^p$, ≡–n
16	4.7	5.7	3.2	4.5	3.8	754.5	753.4	752.5	92	85	86	S 0	E 1	SE 1	10≡	2	10	.	≡ n–I
17	0.9	3.6	0.1	1.5	0.9	750.1	748.4	746.6	90	78	93	E 2	E 2	E 2	1	0	0	.	⌊ I
18	−1.4	2.4	−1.4	−0.1	−0.6	744.5	743.4	743.0	94	96	92	E 2	E 1	E 1	0	0	0	.	⌊ I
19	−2.6	1.3	−1.1	−0.8	−1.3	739.8	736.8	733.4	96	77	90	E 1	SE 2	SE 2	0	1	4	0.3	⌊ I, ⍫ 6^p
20	0.1	6.1	10.6	5.6	5.2	731.7	727.8	724.2	97	75	61	SE 2	SE 1	SW 3	9●*	5	10●	4.2	● ⚹ I-$9^3/_4{}^a$, ∽ $10^3/_4{}^a$–$0^1/_4{}^p$,*)
21	4.8	5.4	3.0	4.4	4.1	728.9	730.0	734.0	81	88	90	W 1	N 0	W 1	10	10●	10	1.7	● 4–$4^1/_2$, $7^3/_4$-8, $11^1/_4{}^a$, 1–2,
22	−0.4	3.4	−1.4	0.5	0.2	740.6	741.3	743.5	98	73	94	SW 1	N 1	S 1	0	1	0	.	● 0^a [$4^1/_2$–$4^3/_4$, $9^3/_4$–$10^1/_2{}^p$
23	−1.0	3.4	2.4	1.6	1.4	744.0	744.4	745.7	92	68	86	SE 1	S 1	S 0	9	10	10	0.5	⌊ I, ⚹° $8^1/_2{}^a$, ●° $8^3/_4{}^a$
24	1.8	3.0	2.4	2.4	2.2	746.4	746.2	745.6	100	93	93	N 0	N 0	N 0	10≡●	10≡	10≡	.	●° I, ≡
25	2.1	1.9	3.0	2.3	2.2	746.1	746.0	748.3	87	93	90	W 1	S 1	W 1	10	10	6	1.6	● $11^1/_2{}^a$–$0^3/_4$, $4^1/_2$–5^p
26	1.0	5.2	3.0	3.1	3.0	748.2	747.8	748.2	89	83	88	S 0	SW 2	N 1	6	7	9	.	↙ II
27	1.0	2.8	−0.3	1.2	1.2	747.4	748.0	749.1	94	86	100	N 1	N 1	S 1	8	8	8≡	0.5	⚹° 8–9^a, ≡ III–n
28	−2.2	0.1	−1.6	−1.2	−1.2	750.0	750.0	750.4	100	95	100	SE 1	N 1	N 1	9≡	4	0≡	.	≡, ≡° II
29	−4.8	−1.7	−4.6	−3.7	−3.7	750.7	751.3	752.6	95	100	86	N 1	N 1	N 1	0	1	0	.	⌊ I
30	−8.9	−4.8	−7.1	−6.9	−6.8	752.8	752.2	752.3	100	95	92	E 1	E 1	E 1	0	2	0	.	⌊ I
31	−8.8	−3.4	−6.1	−6.1	−6.0	750.3	748.3	746.7	94	95	100	S 1	E 1	S 0	0	1	2	.	
Mittel	−0.9	2.4	0.2	0.6	—	742.0	741.5	741.9	94	86	92				6.2	5.3	5.4	21.3	*)20. ● ↙ III, △ ● $11^1/_2{}^p$-$0^1/_4{}^a$

Mittel $^1/_4$ (7+1+2×9): 0.5

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 0.3

Mittel: 741.8 Mittel: 91

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 738.6
Dez. 1893–M : 3.2

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 89
Dez. 1893–M : 2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	17	17
NE	0	0
E	30	43
SE	9	13
S	11	11
SW	3	6
W	9	9
NW	0	0
Calmen:	14.	

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 7.3
1893–M: −1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 47
1893–M: −26

Bemerkungen: **5.** Schneehöhe: 7.5cm. **6.** Ab. tiefer Nebel. **5–10.** Boden schneebedeckt. **16.** Vm. früh hoher Nebel. **17.** Abendrot. **18.** Ab. Purpurlicht. **22.** id. 4^h28^m. **23.** Vm. 8^h47^m gefrorener Regen. **31.** Abendrot.

1893 Dezember.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 450m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.5	4.5	2.7	3.2	0.6	718.7	718.9	721.2	95	90	93	W o	SE o	SE o	10≡	9	10	.	≡ I
2	3.5	4.3	2.7	3.5	1.0	724.8	725.4	726.2	93	93	89	SE o	W o	W o	10≡	10	10	.	≡ I
3	2.3	2.7	1.5	2.2	−0.2	726.7	726.7	726.8	86	83	89	W o	W o	W o	10≡	10≡	10≡	.	≡
4	0.9	2.3	0.5	1.2	−1.1	726.3	725.0	724.0	89	83	88	W o	W o	W o	10≡	10≡	9	.	≡, ≡° III
5	0.3	3.1	1.1	1.5	−0.6	723.3	724.3	726.4	90	83	80	W o	W o	NW o	10≡	8	10	.	≡ I, ≡° III
6	−0.5	2.5	−0.2	0.6	−1.4	725.8	725.7	725.2	85	81	80	NWo–1	NWo–1	NW o	2	8	10	.	
7	−0.9	0.5	−2.5	−1.0	−2.9	722.5	720.7	721.8	81	83	87	SE o	SE o	SE o	10	1	1	.	≡° I
8	−2.1	0.3	−1.7	−1.2	−3.0	721.9	721.7	720.2	92	96	96	SE o	W o	W o	10≡	0	10	.	≡ I
9	−1.1	0.1	−1.1	−0.7	−2.4	717.5	716.5	718.8	92	92	96	SE o	W o	W o	10≡	10	9	.	≡ I, ≡°
10	−1.5	1.7	0.1	0.1	−1.5	720.4	717.8	720.1	92	76	92	SE o	W o	SE o	1	0	3	.	
11	0.3	4.1	13.7	6.0	4.5	719.0	716.2	715.0	96	83	36	SE o	NW 1	S 3–4	4	2	10	4.2	⸗ 1a, 4p–n
12	4.0	4.9	2.7	3.9	2.5	722.2	721.2	721.6	95	94	93	W o	SW o	W o	10●	10●	10	3.7	● n–II
13	1.3	5.3	4.5	3.7	2.4	721.3	721.4	721.2	95	88	84	SE o	NE o	SE o	10	10	1	.	
14	12.3	10.2	6.3	9.6	8.4	719.5	720.9	726.4	31	69	91	S 2–3	SWo–1	W o	10	10	10	0.4	⸗ n–9 1/2a, n ●°
15	5.3	7.3	3.5	5.4	4.3	732.7	735.1	737.7	95	94	90	W o	W o	SE o	10	2	0	.	
16	0.3	4.3	2.3	2.3	1.3	738.7	737.9	737.2	92	90	93	NE o	W o	W o	2	0	10	.	≡° III
17	0.7	1.1	0.0	0.6	−0.3	735.8	733.5	732.2	93	96	96	SE o	W o	SE o	10≡	10	10≡	.	≡ I, III, ≡°
18	−1.1	0.1	−0.5	−0.5	−1.3	730.3	728.8	728.5	96	96	97	SE o	W o	W o	10≡	10≡	10≡	.	≡
19	−1.1	2.7	11.5	4.4	3.6	725.3	721.4	717.8	96	86	36	SE o	NW 1	S 2–3	10≡	2	3	.	≡ I, ⸗ 5p–n
20	11.7	12.3	11.3	11.7	11.0	716.2	714.2	711.6	37	37	38	S 3	S 3	S 3–4	9	2	10	.	⸗
21	5.3	6.9	4.9	5.7	5.1	714.0	714.6	718.3	85	83	91	W o	W o	W o	9	10	10●	8.0	● 5p–n
22	2.9	4.9	3.5	3.8	3.2	724.6	724.9	727.4	90	84	90	SE o	NWo–1	W o	10	5	10	.	≡° III
23	1.0	4.7	2.7	2.8	2.3	728.8	729.1	730.4	95	84	93	SE o–1	W o	SE o	4	10	10	.	
24	2.6	3.5	1.5	2.5	2.1	730.6	730.1	730.1	92	87	89	SE o	SW o	SE o	10≡	10	10	.	≡ I
25	0.1	0.7	1.6	0.8	0.4	730.3	731.0	733.0	89	93	96	SE o	SE o–1	SE o	10≡	9	10*	1.0	≡ I, ✳ 6p–III
26	0.9	2.9	3.5	2.4	2.1	733.3	732.7	732.0	93	97	81	NE o	W o	NW 1–2	8	10*	10	2.1	p ✳
27	2.7	3.9	−0.3	2.1	1.8	731.4	732.1	733.1	77	87	67	NW 1	NW 1	NW o	10	8	0	0.1	✳° 9 1/2a
28	−1.7	1.3	−0.5	−0.3	−0.6	733.6	733.2	734.5	84	75	81	SE o	NWo–1	NWo–1	0	0	10	.	
29	−4.3	−0.1	−2.1	−2.2	−2.4	734.6	734.8	735.8	100	85	100	SE o	W o	NW o	2	0	10	.	≡° III–n
30	−3.9	−0.4	−5.3	−3.2	−3.4	736.1	735.2	735.9	100	97	100	SE 1	NW 1	SE o–1	10	8	0	.	≡° I
31	−7.3	−1.9	−4.9	−4.7	−4.8	735.2	733.1	730.8	100	100	100	SE o	SE o	SE o	1	0	0	.	
Mittel	1.1	3.3	2.0	2.1	—	726.5	725.9	726.5	88	86	85				7.8	6.3	7.6	19.5	

Mittel 1/4 (7+1+2×9): 2.1

Abweichung des Dez.-Mittels 1893 vom 30jähr. Mittel (1864–93): 1.6

Mittel: 726.3 Mittel: 86

Mittlerer Barometerstand im Dez.
(1864–93) : 723.8
Dez. 1893–M : 2.5

Mittlere Feuchtigkeit im Dez.
(1864–93) : 88
Dez. 1893–M : −2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	4	4
S	6	18
SW	1	1
W	11	9
NW	0	0
Calmen	71.	

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im Dez.
1864–93: 7.4
1893–M : −0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Dez.
1864–93: 86
1893–M: −66

Bemerkungen: **11.** Vm. früh Nebel an den Bergen. **22.** Angeschneit bis zu ca. 700m herab. **26.** Vm. früh Dächer u. Wiesen leicht schneebedeckt.

Monats- und Jahresübersichten

sämtlicher schweiz. meteorologischen Stationen.

In die hier folgenden Uebersichten wurden die Beobachtungsresultate aller schweizerischen Stationen, soweit es die Zuverlässigkeit und Vollständigkeit derselben gestattete, aufgenommen.

Das Schema ist dem vom ersten internationalen Meteorologenkongress aufgestellten möglichst angepasst worden.

Zu beachten ist:

1. Die Minima und Maxima bei Luftdruck und Temperatur sind stets den üblichen Terminbeobachtungen entnommen (7^h 1^h 9^h, resp. 7^h 1^h 8^h, 7^h 1^h 10^h).
2. Die Monatsmittel der Temperatur wurden aus den 3 Terminbeobachtungen in der Weise abgeleitet, dass der Abendbeobachtung (9^h) das doppelte Gewicht beigelegt ist ($m = 1/4 (7 + 1 + 2 . 9)$. Bei den wenigen Stationen, die eine andere Kombination der Beobachtungsstunden haben, wurde die entsprechende Reduktion nach den stündlichen Werten von Bern u. Säntis angebracht.
3. Zu den Tagen mit Niederschlag wurden alle gezählt, an denen derselbe den Betrag von wenigstens 0.3^{mm} erreicht, sei dies nun Regen oder Schnee, oder beides zugleich.
   Eine zweite Rubrik enthält die Zahl der Tage mit Niederschlagsmengen von mindestens 1.0^{mm}.
4. Tage mit mehreren Gewittern werden nur einfach gezählt.
5. Als heitere Tage werden solche bezeichnet, deren mittlere Bewölkung $\leq 2.$
   » trübe » » » » » » » $\geq 8.$
6. Bei der Uebersicht der Windverteilung wurde nur die Häufigkeit der verschiedenen Windrichtungen mit Intensität > 0 berücksichtigt.
7. λ bezeichnet die geographische Länge in Graden von Greenwich, β die geographische Breite, H die Höhe des Stationsbarometers über dem Meer in Metern, G ist die Korrektion, welche an den Luftdruckdaten für deren Reduktion auf 45° Breite und das Meeresniveau (Normalschwere) noch anzubringen ist, h die Höhe des oberen Randes des Regenmessers über dem Erdboden.

Zürich.

$\lambda = 8°33', \beta = 47°23', H = 496^m$. $G = 0.08\,{}^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	719.0	706.0	15	727.3	31	-7.0	-3.8	-6.3	-5.9	-17.8	17	7.4	25, 30	91	78	89	86	55	2
Februar	717.3	696.8	21	730.1	6	0.4	4.9	2.1	2.4	-8.8	7	10.2	16, 19	86	69	82	79	43	15
März	722.5	714.4	17	727.7	20	2.3	10.3	5.6	5.9	-4.2	19	17.2	13	84	51	66	67	23	9
April	720.4	709.2	28	726.9	8	8.2	17.8	11.6	12.3	3.3	14	25.2	27	73	38	51	54	23	25
Mai	719.3	711.7	21	725.8	4	11.4	17.1	12.0	13.1	2.6	8	24.6	17	83	54	76	71	34	6, 14
Juni	718.9	708.9	23	726.3	5	15.1	20.5	15.4	16.6	8.4	6	28.0	19	78	54	72	68	29	19
Juli	718.6	712.7	14	723.8	23	16.7	21.8	16.8	18.0	10.2	31	28.2	3, 4	82	58	82	74	34	3
August	721.4	714.7	31	725.3	25	16.2	23.3	17.8	18.8	10.6	28, 29	30.4	19	82	48	72	67	36	20, 21, 29
September	718.6	709.1	30	726.6	14	12.1	18.7	13.6	14.5	5.6	25	26.4	16	91	63	86	80	43	9
Oktober	720.0	707.4	4	727.8	21	7.7	14.4	9.3	10.2	1.2	28	27.4	9	96	68	92	85	21	9
November	717.3	699.0	19	731.2	28	1.9	4.3	2.6	2.9	-4.0	28	12.4	3	92	78	88	86	38	2
Dezember	722.3	706.6	20	735.1	16	-1.6	0.9	-0.9	-0.6	-9.6	30	8.6	15	93	84	91	89	62	6
Jahr	719.6	696.8	II	735.1	XII	7.0	12.5	8.3	9.0	-17.8	I	30.4	VIII	86	62	79	76	21	X

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8°30', \beta = 47°3', H = 1790^m$. $G = -0.11\,{}^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	609.4	597.0	1	620.8	31	-9.4	-7.3	-9.0	-8.7	-21.2	2	4.8	9	—	—	—	—	—	—
Februar	610.4	594.0	21	620.7	7	-4.4	-2.9	-4.2	-3.9	-10.6	4	3.4	19	—	—	—	—	—	—
März	615.5	609.2	18	619.3	11	-1.1	0.1	-1.9	-1.2	-12.2	19	6.2	13	—	—	—	—	—	—
April	615.5	607.0	28	620.2	8	3.6	6.7	3.7	4.4	-4.6	14	14.4	27	72	71	75	73	35	7
Mai	614.5	610.1	31	620.3	4	3.2	5.7	3.6	4.0	-5.2	7	14.6	23	85	80	88	84	55	9
Juni	615.6	607.5	23	622.7	18	7.2	9.6	8.0	8.2	0.0	1	16.0	28, 30	81	80	83	81	59	28
Juli	616.1	610.2	14	620.5	2	8.8	11.2	9.3	9.7	3.0	31	18.0	3	86	83	92	87	53	8
August	618.9	612.1	31	622.5	17	9.9	12.6	10.7	11.0	2.2	1	20.0	18	81	81	80	81	59	23
September	615.2	607.5	20	623.5	14	6.2	9.0	6.8	7.2	0.0	26	19.4	16	88	83	88	86	52	29
Oktober	615.4	604.3	4	621.8	24	4.7	6.4	4.8	5.2	-4.2	28	15.2	9	80	77	80	79	37	9
November	610.1	593.8	19	622.1	28	-2.6	-1.2	-2.3	-2.1	-11.8	25	8.2	4	91	89	92	91?	36	4
Dezember	613.9	602.7	20	625.8	16	-3.3	-1.8	-3.2	-2.9	-11.7	29	5.7	16	—	—	—	—	—	—
Jahr	614.2	593.8	XI	625.8	XII	1.9	4.0	2.2	2.6	-21.2	I	20.0	VIII	—	—	—	—	—	—

Pilatus-Kulm.

$\lambda = 8°16', \beta = 46°59', H = 2070^m$. $G = -0.14\,{}^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	8h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	8h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	587.3	574.3	1	598.7	31	-10.7	-9.4	-10.5	-10.3	-25.2	3	2.0	9	—	—	—	—	—	—
Februar	588.8	572.7	22	598.5	7	-6.2	-4.8	-5.8	-5.8	-12.2	9	-0.2	1	—	—	—	—	—	—
März	594.2	587.5	17	597.7	8	-4.8	-3.5	-4.1	-4.3	-9.6	19	0.2	15	—	—	—	—	—	—
April	594.9	586.9	28	599.3	8	1.4	2.9	0.9	1.4	-7.8	14	11.0	27	86	84	86	85	49	28
Mai	594.0	589.0	8	599.9	4	1.1	4.2	1.8	2.0	-6.8	7	12.4	17	90	88	90	89	42	24
Juni	595.4	587.4	23	602.5	18	5.0	8.1	6.0	5.9	-1.0	25	15.0	28	87	87	86	87	50	19
Juli	595.8	590.0	14	600.3	2	6.8	9.8	7.5	7.5	0.9	31	16.5	8	91	89	90	90	57	20
August	598.7	591.7	31	602.4	17	8.1	11.8	9.2	9.3	0.4	1	19.2	23	81	80	82	81	53	15
September	594.9	587.6	20	603.4	14	4.7	8.0	5.5	5.8	-1.6	27	16.8	16	85	83	89	85	41	11
Oktober	595.1	584.3	4	601.4	24	3.1	5.6	3.5	3.9	-2.8	3	14.0	9	78	74	80	77	13	24
November	589.3	572.8	19	600.9	28, 29	-3.8	-3.0	-3.7	-3.5	-14.2	24	5.0	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	592.7	582.7	20	604.8	16	-5.2	-3.3	-4.3	-4.3	-12.6	27, 31	3.6	16, 17	—	—	—	—	—	—
Jahr	593.4	572.7	II	604.8	XII	0.0	2.2	0.5	0.6	-25.2	I	19.2	VIII	—	—	—	—	—	—

Zürich.

$h = 1.8^m$ — Beobachter: **Meteorolog. Centralanstalt.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.7	7.5	7.3	7.8	47	13	10	13	9	10	—	—	7	0	16	6	26	8	4	3	6	14	4	22	Januar
6.2	7.2	6.6	6.7	61	19	2	16	12	7	—	—	3	2	10	3	5	5	8	2	14	22	7	18	Februar
3.7	3.4	3.2	3.4	30	8	14	10	9	2	—	1	0	15	4	3	17	11	3	3	7	16	7	26	März
1.8	1.5	2.6	2.0	0	0	16. 20. 21	0	0	—	—	—	0	21	1	8	24	15	4	1	2	5	7	24	April
5.1	5.4	5.4	5.3	114	29	19	13	11	—	1	8	0	5	7	5	14	20	3	6	3	3	12	27	Mai
4.5	4.4	4.4	4.4	92	19	21	14	13	—	1	10	0	6	4	4	15	11	3	2	5	12	10	28	Juni
6.0	6.1	6.9	6.3	134	19	27	19	16	—	—	8	1	4	12	6	6	7	2	8	13	11	11	29	Juli
2.9	2.5	3.3	2.9	20	4	1	6	6	—	—	5	0	17	0	6	15	12	2	2	6	5	9	36	August
6.4	5.3	6.0	5.9	105	14	23	16	14	—	—	4	1	4	12	2	10	7	1	3	11	13	5	38	September
7.1	4.3	4.3	5.2	72	28	1	12	8	—	—	1	9	3	5	2	5	1	5	3	8	12	5	52	Oktober
8.4	8.7	7.6	8.2	107	26	6	13	11	7	—	—	6	2	19	4	25	3	4	3	3	12	1	35	November
8.8	7.2	7.7	7.9	21	5	14	12	7	6	—	—	8	0	17	5	17	9	5	5	4	2	8	38	Dezember
5.8	5.3	5.4	5.5	803	29	V	144	116	32	2	37	35	79	107	54	179	109	44	41	82	127	86	373	Jahr

Rigi-Kulm.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **M. Beeler u. J. Rybi.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.0	5.8	5.3	5.4	70	15	10	11	9	11	—	—	12	9	11	0	23	16	6	4	7	7	29	1	Januar
6.6	7.4	6.0	6.7	46	10	12	11	8	11	—	—	7	6	15	0	0	10	13	5	2	28	26	0	Februar
4.0	3.7	4.4	4.0	54	14	6	11	11	10	—	—	5	15	9	0	2	19	20	10	15	21	6	0	März
2.4	2.7	2.9	2.7	0	0	—	0	0	—	—	—	0	18	2	0	3	30	24	4	14	14	1	0	April
5.3	6.3	6.2	5.9	149	30	24	17	13	5	—	1	10	4	10	0	4	16	22	5	19	6	2	19	Mai
5.0	4.8	5.0	4.9	165	27	20	13	13	2	1	1	6	7	6	0	8	5	14	0	18	3	10	32	Juni
6.3	6.2	7.3	6.6	294	39	27	23	22	—	1	1	13	6	15	0	7	1	14	1	21	11	6	32	Juli
3.7	3.9	3.3	3.6	63	21	24	7	7	1	—	1	3	13	6	0	3	8	17	1	25	4	2	33	August
7.1	5.7	6.6	6.5	182	51	8	16	14	3	—	2	11	5	14	0	0	1	21	0	23	4	23	18	September
4.7	4.5	4.3	4.5	119	38	1	13	11	3	—	1	7	12	6	0	1	13	13	3	20	23	13	7	Oktober
6.5	6.8	5.9	6.4	134	44	2	13	12	12	—	—	16	6	12	0	8	11	8	10	11	33	9	0	November
4.1	3.5	3.6	3.7	48	21	21	8	7	7	—	—	7	13	5	0	9	23	17	6	12	26	0	0	Dezember
5.1	5.1	5.1	5.1	1324	51	IX	143	127	65	2	7	97	114	111	0	68	153	189	49	187	180	127	142	Jahr

Pilatus-Kulm.

$h = 1.8^m$ — Beobachter: **J. Huber u. R. Küchler.**

7^h	1^h	8^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.3	5.5	4.8	5.2	60	15	14	11	9	11	—	—	12	6	9	0	42	0	8	0	39	0	0	4	Januar
6.5	7.4	5.8	6.6	43	10	8	17	12	17	—	—	16	2	13	0	15	0	0	0	69	0	0	0	Februar
4.4	4.7	4.0	4.4	52	16	17	9	7	9	—	—	8	9	7	0	31	0	0	0	56	0	3	3	März
2.2	3.6	3.8	3.2	1	1	17	2	0	2	—	—	1	14	1	0	40	0	0	0	48	0	2	0	April
4.7	7.1	6.6	6.1	194	36	23	18	18	9	1	4	10	6	9	23	3	4	0	8	22	2	2	29	Mai
4.9	6.5	5.3	5.6	134	39	20	15	14	5	1	6	7	5	9	16	4	1	0	13	14	1	0	41	Juni
6.3	7.8	7.7	7.3	246	37	27	25	22	1	—	4	16	2	18	15	4	0	1	10	33	0	0	30	Juli
3.3	4.4	3.0	3.6	35	9	4	7	6	—	—	1	3	12	4	14	0	0	0	11	16	0	0	52	August
6.1	6.9	5.9	6.3	108	21	8	15	12	3	—	2	12	5	10	1	0	0	0	23	37	0	0	29	September
4.7	4.8	4.9	4.8	68	23	1	14	11	7	—	—	10	11	8	0	13	0	0	13	59	0	0	8	Oktober
6.2	5.9	5.3	5.8	88	15	18	14	12	12	—	—	13	5	9	1	20	0	1	1	61	0	0	6	November
3.7	3.4	3.0	3.4	19	10	21	6	5	6	—	—	7	14	3	0	27	1	0	3	58	0	0	4	Dezember
4.9	5.7	5.0	5.2	1048	39	VI	153	128	82	2	17	115	91	100	70	199	6	10	82	512	3	7	206	Jahr

Altdorf.

$\lambda = 8° 39'$, $\beta = 46° 53'$. $H = 450^m$. $G = 0.05\,^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.8	710.2	15	731.6	31	−4.5	−1.9	−3.6	−3.4	−11.9	19	4.3	30	99	96	98	98	79	26
Februar	721.3	700.4	21	734.4	6	1.6	5.5	3.6	3.6	−5.9	6	12.6	27	84	73	78	78	27	27
März	726.4	718.4	17	732.3	20	3.4	9.9	5.9	6.3	−1.9	20	13.3	13	85	67	78	77	55	11
April	724.1	712.8	28	730.1	8	8.5	16.4	11.8	12.1	4.9	14	23.7	27	76	56	67	66	34	27
Mai	723.0	716.7	21	729.4	4	11.5	17.2	12.7	13.5	4.5	7	24.7	17	81	59	75	72	29	9
Juni	722.7	712.0	23	730.3	5	14.4	20.1	15.7	16.5	9.3	2	25.1	28	85	67	81	78	55	3. 14. 13. 28.
Juli	722.4	716.9	14	727.3	23	16.5	21.0	17.1	17.9	11.9	19	25.9	3	89	72	86	82	55	3
August	725.2	718.2	31	728.4	25	15.9	21.8	17.8	18.3	11.9	29	26.9	19	83	69	80	77	51	20
September	722.6	713.9	20	730.7	14	13.4	17.8	14.1	14.8	9.3	24	22.5	16	86	73	87	82	35	30
Oktober	724.0	711.6	4	732.2	21	10.8	15.0	11.5	12.2	3.5	29	26.5	9	80	72	82	78	22	9
November	721.3	702.9	19	735.2	28	3.6	6.4	4.2	4.6	−1.1	28	14.1	30	89	83	90	87	43	30
Dezember	726.3	711.6	20	738.7	16	1.1	3.3	2.0	2.1	−7.3	31	12.3	{14 20	88	86	85	86	31	14
Jahr	723.5	700.4	II	738.7	XII	8.0	12.7	9.4	9.9	−11.9	I	26.9	VIII	85	73	83	80	22	X

Altstätten.

$\lambda = 9° 33'$, $\beta = 47° 23'$, $H = 470^m$. $G = 0.08\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	721.0	708.4	15	729.5	31	−7.1	−4.6	−6.2	−6.0	−16.8	19	6.7	30	94	80	91	88	46	29
Februar	719.1	697.6	21	732.5	6	1.0	5.1	2.9	3.0	−8.7	6	13.3	16	79	64	74	72	29	24
März	724.5	715.9	17	730.1	20	2.5	9.6	5.7	5.9	−3.5	19	16.7	13	79	53	68	67	29	13
April	722.4	711.0	28	728.8	8	6.9	17.7	11.7	12.0	2.5	15	25.4	27	73	33	51	52	19	16
Mai	721.4	714.4	21	728.1	4	10.1	16.4	12.6	12.9	3.3	6. 8	23.9	23	81	56	67	68	32	2. 6. 13. 14.
Juni	721.0	710.5	23	728.6	5	13.7	20.5	15.5	16.3	7.9	2	27.7	19	81	55	72	69	27	17
Juli	720.6	714.7	14	725.7	23	15.8	21.4	17.1	17.9	11.5	18	28.1	9	85	61	77	74	34	7
August	723.4	716.4	31	727.0	25	14.8	22.6	18.0	18.4	9.9	2	30.0	19	81	50	66	66	28	20
September	720.6	711.1	30	728.4	15	11.6	17.4	13.7	14.1	7.1	25	26.7	16	88	63	79	77	32	30
Oktober	721.9	709.0	4	729.6	21	8.3	14.4	10.1	10.7	0.7	21	26.3	9	87	65	83	78	30	8
November	719.3	701.0	19	733.4	28	1.6	4.2	2.7	2.8	−3.7	23	13.7	3	93	79	88	87	46	26
Dezember	724.4	708.0	20	737.1	16	−2.0	0.0	−1.1	−1.1	−12.8	31	11.2	{14 20	92	82	89	88	33	20
Jahr	721.6	697.6	II	737.1	XII	6.4	12.1	8.6	8.9	−16.8	I	30.0	VIII	84	62	75	74	19	IV

Säntis.

$\lambda = 9° 20'$, $\beta = 47° 15'$, $H = 2500^m$. $G = -0.16\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	555.4	542.3	1	567.7	31	−12.2	−11.1	−11.4	−11.5	−26.3	2	−0.4	9	72	70	71	71	16	18
Februar	557.1	541.3	22	566.5	6	−7.6	−6.7	−7.6	−7.4	−12.8	4	−2.5	16	80	80	79	80	17	6
März	562.7	553.1	18	566.2	24	−5.6	−4.1	−5.6	−5.2	−15.1	19	0.9	13	64	59	64	62	7	7
April	564.1	557.1	28	568.2	8	−1.0	1.1	−1.0	−0.5	−10.0	14	6.7	27	50	58	63	57	11	1. 5
Mai	563.1	558.1	8	568.2	4	−1.1	0.4	−1.9	−1.1	−11.7	6	7.6	17	78	77	85	80	12	14
Juni	564.9	557.6	23	572.0	18	2.5	4.3	2.1	2.7	−3.1	6. 25	11.6	19	74	79	75	76	9	13
Juli	565.5	559.5	14	570.3	2	4.5	6.8	4.0	4.8	−1.9	31	12.5	5. 9	73	70	76	73	12	7
August	568.3	561.5	31	572.4	17	5.4	7.8	5.1	5.9	−2.3	27	15.2	19	62	69	69	67	11	8. 16
September	564.3	557.5	20	572.7	14	1.9	3.9	2.0	2.4	−5.1	26	12.9	16	79	77	83	80	10	4
Oktober	564.4	553.5	4	570.7	{21 24	0.5	2.2	0.1	0.7	−8.5	27	9.4	9	63	58	68	63	4	24
November	558.2	541.6	19	570.4	29	−5.3	−4.4	−5.6	−5.2	−13.9	24	1.8	9	70	66	75	70	8	13
Dezember	561.4	551.7	20	573.8	16	−7.2	−5.9	−6.5	−6.5	−15.2	28	2.1	17	68	68	65	67	14	31
Jahr	562.5	541.3	II	573.8	XII	−2.1	−0.5	−2.2	−1.8	−26.3	I	15.2	VIII	69	69	73	70	4	X

Altdorf.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **F. Nager.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.4	8.2	7.4	8.0	80	36	23	9	8	7	—	—	1	1	19	2	0	0	3	0	0	1	19	68	Januar
7.0	7.0	5.9	6.6	82	31	2	14	11	4	—	—	1	3	12	0	0	0	3	13	2	2	18	46	Februar
4.4	3.6	3.6	3.9	30	10	6	8	7	2	—	—	0	15	7	2	1	0	1	1	1	1	28	58	März
2.3	3.6	2.6	2.8	11	8	28	4	2	—	—	2	0	18	3	0	0	0	1	2	0	5	23	59	April
6.1	7.1	6.5	6.6	110	16	30 31	16	13	—	—	2	0	3	10	3	0	0	0	5	1	3	26	55	Mai
5.7	7.1	5.8	6.2	95	14	5	12	10	—	—	3	0	3	11	0	0	0	0	1	2	5	21	61	Juni
6.7	6.2	6.5	6.5	225	30	27	22	21	—	—	6	0	3	18	0	0	0	2	0	0	5	20	66	Juli
4.1	4.6	4.0	4.2	55	17	4	8	7	—	—	3	0	13	4	0	0	0	3	0	2	4	16	68	August
6.6	6.1	5.7	6.1	124	23	2	18	15	—	—	—	0	5	12	0	1	0	1	3	0	7	12	66	September
5.8	4.5	4.1	4.8	79	35	1	14	7	—	—	—	0	9	8	1	1	0	1	13	0	0	10	67	Oktober
8.1	7.7	7.2	7.7	108	34	2	9	8	1	—	—	2	3	18	1	0	0	1	1	0	2	9	76	November
7.8	6.3	7.6	7.2	20	8	21	6	5	2	—	—	12	2	16	0	0	0	4	6	1	11	0	71	Dezember
6.1	6.0	5.6	5.9	1019	36	I	140	114	16	—	16	16	78	138	9	3	0	20	45	9	46	202	761	Jahr

Altstätten.

$h = ca.\ 10^m$ — Beobachter: **J. Haltiner-Graf.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
7.9	7.3	6.9	7.4	89	23	23	12	11	10	—	—	3	2	17	1	2	1	0	0	4	7	2	76	Januar
5.5	7.0	5.7	6.1	79	24	2	11	9	6	—	—	1	4	10	0	1	2	0	5	12	7	0	57	Februar
4.2	3.9	3.3	3.8	43	15	17	11	8	2	—	—	0	15	6	0	7	11	0	1	6	6	0	62	März
1.9	2.5	2.1	2.2	2	1	20 27	2	0	—	—	—	0	19	1	7	6	14	0	0	3	5	2	53	April
5.5	6.0	5.1	5.5	140	41	23	16	12	1	—	1	0	8	10	4	3	10	0	0	1	11	0	64	Mai
4.7	5.0	3.9	4.5	112	31	23	13	12	—	—	6	0	6	5	6	5	9	0	1	0	6	0	63	Juni
5.6	6.8	6.5	6.3	285	56	14	22	20	—	—	3	0	6	13	4	8	4	1	0	0	14	0	62	Juli
3.2	3.5	2.9	3.2	45	19	4	10	8	—	—	3	0	15	3	5	11	5	0	0	2	7	1	62	August
6.2	6.2	5.7	6.0	152	46	2	16	15	—	1	2	0	4	11	3	1	3	1	2	0	4	0	76	September
5.8	5.5	3.6	5.0	113	36	1	13	13	—	—	—	1	6	6	0	1	3	0	2	1	5	1	80	Oktober
7.5	7.8	7.5	7.6	90	25	2	11	8	5	—	—	4	1	16	4	5	1	0	0	1	0	0	79	November
8.3	7.9	6.2	7.5	30	12	21	10	5	5	—	—	9	1	15	1	0	2	1	2	0	2	0	85	Dezember
5.5	5.8	5.0	5.4	1180	56	VII	147	121	29	1	15	18	87	113	35	50	65	3	13	30	74	6	819	Jahr

Säntis.

$h = 0.7^m$ — Beobachter: **J. Bommer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.1	5.9	4.8	5.3	139	42	10	14	12	14	—	—	16	8	7	10	17	5	2	2	17	26	10	4	Januar
6.5	7.7	6.9	7.0	234	65	8	20	20	20	—	—	18	5	17	3	3	3	2	8	33	26	5	1	Februar
5.5	5.3	5.9	5.6	150	30	1	15	13	15	—	1	16	12	12	5	14	6	5	6	24	23	6	4	März
3.4	4.9	3.6	4.0	17	5	12	6	5	5	—	1	12	10	5	10	18	10	3	7	16	17	7	2	April
6.9	8.2	6.4	7.2	213	46	24	18	16	17	—	—	23	1	13	8	10	5	4	9	24	22	8	3	Mai
6.3	8.6	6.8	7.2	200	31	5	16	16	8	1	8	26	1	14	7	9	5	2	6	23	27	10	1	Juni
6.8	8.6	7.7	7.7	348	45	5	22	22	9	—	2	21	1	16	6	4	4	5	8	29	29	8	0	Juli
5.5	6.9	4.5	5.6	125	42	4	8	7	3	—	1	14	4	8	5	3	1	3	12	31	26	9	3	August
7.6	7.5	7.5	7.5	254	69	2	19	18	13	—	1	21	3	18	0	1	0	2	12	36	31	4	4	September
5.7	6.2	5.3	5.7	143	19	14	14	12	12	—	—	14	6	9	4	4	2	2	12	39	24	5	1	Oktober
6.2	6.4	5.4	6.0	172	39	2	18	16	18	—	—	18	3	9	3	10	5	6	9	25	24	7	1	November
5.2	4.1	4.0	4.3	82	23	26	12	10	12	—	—	13	9	5	9	15	10	1	12	27	17	2	0	Dezember
5.9	6.7	5.7	6.1	2077	69	IX	182	167	146	1	14	213	63	133	70	108	56	37	103	324	292	81	24	Jahr

$\lambda = 7°35'$, $\beta = 47°33'$, $H = 278^m$.

Basel.

$G = 0.13\,{}^{m}/_{m}$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	739.0	726.1	15	747.7	19	−7.6	−3.5	−6.0	−5.8	−23.2	19	7.8	30	99	94	97	97	68	28
Februar	736.3	714.3	21	749.7	6	2.2	6.2	3.9	4.1	−6.4	5	12.6	25	91	84	88	88	50	15, 16
März	742.0	734.0	31	747.7	20	3.4	10.4	6.4	6.6	−1.4	4. 20	15.1	13, 31	84	62	78	75	36	9. 30
April	739.5	729.3	28	746.0	8	8.1	18.0	12.0	12.5	3.0	13, 14	24.3	27	70	39	65	58	28	15
Mai	738.5	730.8	17	745.4	6	12.1	17.8	13.1	14.0	6.2	6	25.6	17	76	53	76	68	33	6
Juni	737.8	727.4	23	745.7	5	15.9	21.3	17.1	17.8	10.4	1	28.7	19	76	55	77	69	27	19
Juli	737.5	731.7	14	743.0	23	17.6	22.7	18.2	19.2	11.4	31	30.5	3	78	59	81	73	30	3
August	740.1	734.1	31	744.5	25	17.1	24.7	19.1	20.0	10.8	29	31.3	23	77	52	73	67	35	22
September	737.5	727.7	30	745.3	15	12.5	18.9	14.4	15.0	4.7	25	28.5	16	87	65	82	78	45	7. 16
Oktober	739.0	726.6	4	747.3	21	9.0	14.2	10.2	10.9	2.0	28	20.7	9	91	75	89	85	58	12
November	736.7	717.4	19	750.5	28	2.7	5.3	3.8	3.9	−3.9	28	14.2	3	89	80	86	85	64	9
Dezember	741.8	724.2	20	754.5	16	−0.9	2.4	0.2	0.5	−8.9	30	10.6	20	94	86	92	91	61	20
Jahr	738.8	714.3	II	754.5	XII	7.7	13.2	9.4	9.9	−23.2	I	31.3	VIII	84	67	82	78	27	VI

$\lambda = 6°57'$, $\beta = 47°0'$, $H = 488^m$.

Neuenburg.

$G = 0.06\,{}^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	719.2	705.0	15	728.1	31	−6.2	−3.7	−5.2	−5.1	−15.6	13	8.3	30	88	80	87	85	52	2
Februar	718.1	697.8	21	730.6	5, 6, 7	0.2	3.5	1.9	1.9	−8.9	7	7.7	27	88	79	84	84	43	14
März	722.8	715.6	31	727.7	11	2.6	10.2	6.8	6.6	−3.1	19	15.9	13	83	56	65	68	23	9
April	720.5	708.8	28	727.1	8	7.8	18.8	13.4	13.3	2.3	15	25.3	27	72	37	45	52	22	15
Mai	719.5	712.8	21	725.9	4	11.0	18.7	12.9	13.9	4.1	7	25.2	17	76	48	62	62	31	13
Juni	719.3	709.1	23	727.3	5	14.9	22.0	16.6	17.5	8.8	6	29.4	19	75	50	64	63	29	10
Juli	719.2	713.3	14	724.1	23	16.4	21.9	17.6	18.4	12.3	18, 31	29.8	2	80	61	70	70	33	7
August	721.7	715.1	31	725.9	25	16.3	25.1	19.3	20.0	10.5	27	31.4	22	77	47	58	61	34	22
September	719.1	710.4	20	726.9	15	12.1	19.0	14.6	15.1	4.6	25	27.2	14	87	61	74	74	42	14
Oktober	720.5	708.9	4	728.3	21, 24	8.2	14.2	10.2	10.7	0.5	30	19.6	9	94	74	84	84	49	3
November	717.5	699.6	19	731.6	28	2.4	4.7	3.3	3.4	−3.7	28	12.9	3	90	80	86	85	57	29
Dezember	722.5	707.2	20	735.3	16	−1.0	1.1	0.0	0.0	−7.5	30, 31	8.1	20	89	83	87	86	47	30
Jahr	720.0	697.8	II	735.3	XII	7.1	13.0	9.3	9.7	−15.6	I	31.4	VIII	83	63	72	73	22	IV

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47°1'$, $H = 1128^m$.

Chaumont.

$G = -0.02\,{}^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	662.8	650.6	1	672.6	31	−7.4	−4.1	−6.7	−6.2	−18.0	17	7.4	9	85	81	82	83	30	12
Februar	663.0	644.6	21	674.1	6	−1.4	0.3	−0.8	−0.6	−8.4	5	7.7	19	88	84	85	86	49	19
März	668.3	662.6	31	672.1	7	2.1	6.6	2.3	3.3	−5.8	19	13.2	31	71	60	70	67	18	9. 10
April	667.3	657.5	28	672.4	8	9.1	15.7	9.0	10.7	−0.6	14	21.6	21, 26	52	39	47	46	15	23
Mai	666.4	660.5	21	672.3	4	8.5	12.9	8.3	9.5	−2.0	8	21.5	17	72	54	68	65	15	30
Juni	666.8	657.4	23	673.4	5. 18	11.6	16.6	12.3	13.2	5.3	1	24.8	19	75	55	66	65	28	19
Juli	666.9	661.3	14	671.8	23	13.2	16.5	12.9	13.9	6.8	31	25.4	4	79	66	76	74	32	7
August	669.5	663.2	31	672.8	25	14.2	20.3	15.2	16.2	6.6	1	28.5	18	70	49	59	59	24	20
September	666.3	658.0	20	674.4	14	9.5	14.0	10.5	11.1	1.8	25	23.3	15	83	67	80	77	41	15
Oktober	667.0	655.6	4	673.8	24	6.7	11.8	7.4	8.3	1.0	30	20.2	9	83	67	82	77	26	26
November	662.6	645.1	19	675.6	29	−0.8	1.5	−0.3	0.0	−6.8	25	11.0	4	92	86	90	89	27	29
Dezember	666.7	655.0	20	678.8	16	−2.2	1.0	−1.7	−1.1	−11.8	29	12.3	18	83	79	83	82	21	18
Jahr	666.1	644.6	II	678.8	XII	5.3	9.4	5.7	6.5	−18.0	I	28.5	VIII	77	66	74	72	15	IV.V

Basel.

$h = 13.0^m$ Beobachter: **Bernoullianum.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✶	▲	⛆	≡	heiter	trüb	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.5	6.5	5.2	6.1	47	13	14	12	7	9	—	—	4	5	10	18	2	10	27	8	7	6	7	8	Januar
6.6	7.0	6.7	6.8	38	9	12	13	10	1	—	—	1	4	12	0	1	9	31	4	15	19	2	3	Februar
3.7	3.7	3.5	3.6	22	6	15	8	5	2	—	—	0	16	5	3	4	12	27	6	6	13	7	15	März
1.1	1.5	2.2	1.6	0	0	17. 27. 30	0	0	—	—	1	0	22	2	8	2	10	6	3	1	9	8	43	April
5.1	6.3	5.9	5.8	55	17	23	10	6	—	1	4	1	5	6	12	2	9	6	2	1	7	8	46	Mai
4.0	4.7	4.1	4.3	64	36	20	11	6	—	—	4	0	9	3	8	0	16	1	1	1	11	2	50	Juni
5.7	6.5	5.5	5.9	137	56	14	15	12	—	1	4	0	4	8	10	1	10	5	11	1	25	1	29	Juli
2.6	3.5	3.2	3.1	6	5	4	3	1	—	—	—	0	13	2	7	1	11	3	3	0	11	1	56	August
6.9	5.7	5.6	6.1	99	34	23	14	13	—	—	3	2	2	8	7	0	12	6	6	1	17	1	40	September
7.4	4.7	6.4	6.2	65	21	1	12	9	—	—	—	1	3	11	17	2	17	8	11	2	23	2	11	Oktober
8.1	8.5	7.8	8.1	39	9	17	11	9	1	—	—	2	2	20	24	0	23	4	18	0	15	3	3	November
6.2	5.3	5.4	5.6	21	6	11	9	6	5	—	—	6	7	10	17	0	30	9	11	3	9	0	14	Dezember
5.3	5.3	5.1	5.2	593	56	VII	118	84	18	2	16	17	92	97	131	15	169	133	84	38	165	42	318	Jahr

Neuenburg.

$h = 1.3^m$ Beobachter: **Observatorium.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✶	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
8.7	7.5	7.1	7.8	43	31	23	9	5	8	—	—	4	0	18	4	50	2	1	0	16	4	3	13	Januar
8.5	8.3	6.4	7.7	91	17	21	15	13	7	—	—	1	2	17	3	12	2	2	0	40	10	2	13	Februar
3.8	3.5	2.9	3.4	37	8	13	8	8	1	—	—	1	18	2	3	34	1	3	2	18	7	1	24	März
1.4	2.8	1.4	1.9	0	0	17. 30	0	0	—	—	—	0	20	1	4	35	3	6	7	7	2	4	22	April
4.6	5.9	4.8	5.1	29	15	23	9	7	—	—	1	0	7	6	14	28	5	2	3	18	5	3	15	Mai
4.3	5.4	4.7	4.8	97	37	20	11	10	—	—	3	0	8	5	6	27	3	0	4	24	6	5	15	Juni
6.5	7.2	6.5	6.7	104	21	22	14	12	—	—	3	0	4	15	9	18	1	0	5	23	11	7	19	Juli
3.1	3.3	2.8	3.1	24	8	23	7	4	—	—	2	0	14	1	8	32	5	2	7	15	2	0	22	August
6.5	6.4	6.1	6.3	119	44	23	15	10	—	—	—	1	4	12	4	17	1	3	5	23	9	3	25	September
7.6	5.2	5.0	5.9	68	18	1	11	8	—	—	—	9	5	11	3	21	0	0	0	25	5	2	37	Oktober
9.0	8.5	8.0	8.5	69	19	17	10	9	2	—	—	2	2	25	1	36	0	0	0	22	5	1	25	November
8.7	7.8	7.9	8.1	32	12	11	7	5	2	—	—	8	3	24	2	45	0	1	0	8	2	4	31	Dezember
6.1	6.0	5.3	5.8	713	44	IX	116	91	20	—	9	26	87	137	61	355	23	20	33	239	68	35	261	Jahr

Chaumont.

$h = 1.3^m$ Beobachter: Frl. **E. Wenker** u. **J. Maire.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✶	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.7	5.4	5.0	5.4	32	18	23	10	8	9	—	—	10	7	9	6	32	8	0	0	0	27	9	11	Januar
3.4	3.9	3.1	3.5	78	14	24	17	15	16	—	—	9	4	18	2	6	3	0	2	4	56	9	2	Februar
3.4	3.9	2.8	3.4	52	10	13	9	9	3	—	—	4	17	5	5	24	27	0	0	0	27	7	3	März
1.2	2.9	1.5	1.9	0	0	17. 30	0	0	—	—	—	0	20	0	4	13	41	4	4	3	4	12	5	April
5.2	6.6	4.4	5.4	51	31	23	9	9	1	—	—	3	6	6	20	13	17	3	2	3	13	16	6	Mai
4.3	5.8	3.3	4.5	83	22	23	12	10	—	—	—	7	9	4	15	13	14	3	0	9	18	14	4	Juni
6.5	7.3	5.7	6.5	110	20	30	16	12	—	1	1	4	6	13	10	13	3	0	5	12	18	21	11	Juli
3.3	3.9	2.4	3.2	28	8	11	6	6	—	1	2	0	13	1	12	21	19	3	1	10	13	13	1	August
6.1	6.5	5.3	6.0	137	54	23	14	12	—	—	—	6	5	11	7	14	4	0	2	22	20	18	3	September
5.2	4.8	3.8	4.6	92	21	1	11	8	1	—	—	9	12	7	9	14	0	0	0	20	14	15	21	Oktober
8.5	8.2	7.3	8.0	70	19	17	13	13	7	—	—	16	2	21	6	21	3	0	0	15	10	10	25	November
5.0	5.1	4.3	4.8	22	6	20	10	5	7	—	—	11	9	9	4	18	2	0	0	11	4	18	36	Dezember
4.8	5.4	4.1	4.8	755	54	IX	127	107	44	2	3	79	110	104	100	202	141	13	16	109	224	162	128	Jahr

Bern.

$\lambda = 7°\,26',\ \beta = 46°\,57',\ H = 573^m.$ $G = 0.05\,^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	711.9	698.6	15	720.8	31	-7.7	-4.7	-6.0	-6.1	-16.9	18	5.4	30	89	80	87	85	59	2
Februar	711.0	690.4	21	723.1	6. 7	0.0	3.2	1.5	1.5	-9.1	7	6.4	16	85	74	83	81	47	16
März	715.7	708.8	31	720.4	11	2.0	8.7	6.0	5.7	-4.3	19	13.1	31	86	57	68	70	33	10
April	713.6	702.6	28	719.8	8	6.6	16.1	12.3	11.8	1.7	14/15	22.6	27	73	40	50	54	28	25
Mai	712.7	706.0	21	718.8	4	10.5	16.2	13.0	13.2	2.4	7	22.3	17	76	50	66	64	35	2
Juni	712.4	702.1	23	720.0	5	13.8	19.6	16.7	16.7	9.4	2	25.2	19	74	50	64	63	30	3
Juli	712.3	706.8	14	717.1	23	15.8	20.3	17.6	17.8	12.3	31	26.1	2	81	58	76	72	36	3. 7
August	714.9	708.4	31	718.7	25	15.1	21.9	18.7	18.6	10.1	27	27.9	23	80	51	67	66	41	26
September	712.1	703.1	20	720.1	14	11.4	16.9	14.1	14.1	4.5	25	23.1	16	90	61	80	77	41	10
Oktober	713.3	701.8	4	721.1	24	7.5	12.9	9.8	10.0	1.4	29	19.3	9	92	71	88	84	52	3
November	710.4	692.2	19	724.1	28	2.0	4.1	2.7	2.8	-3.0	28	12.3	3	90	77	89	85	45	2
Dezember	715.2	700.5	20	727.7	16	-1.8	0.1	-1.0	-0.9	-8.4	30	6.0	15	90	84	89	88	58	29
Jahr	713.0	690.4	II	727.7	XII	6.3	11.3	8.8	8.8	-16.9	I	27.9	VIII	84	63	76	74	28	IV

Genf.

$\lambda = 6°\,9',\ \beta = 46°\,12',\ H = 408^m.$ $G = 0.02\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	726.4	711.4	15	735.9	31	-5.0	-2.3	-4.0	-3.8	-10.6	19/20	8.3	30	90	81	90	87	62	21
Februar	725.8	705.1	21	738.1	6	1.2	5.8	2.9	3.2	-8.7	6	11.2	27	86	69	82	79	41	14
März	729.9	722.9	31	734.4	7. 20	2.9	10.0	6.8	6.6	-1.5	5	16.6	13	83	55	74	70	31	13
April	727.4	716.8	28	734.0	8	9.0	16.7	12.7	12.8	5.0	15	23.6	20	74	45	64	61	29	25
Mai	726.6	719.7	21	733.1	4	12.3	17.2	13.4	14.1	6.2	8	23.7	17	74	54	69	65	32	5
Juni	726.4	716.1	23	734.6	5	15.9	21.6	17.6	18.2	11.2	2	27.6	14/27	70	47	64	61	25	4
Juli	726.4	721.2	14	731.0	24	17.8	22.7	18.3	19.3	11.6	31	30.1	8	75	52	71	66	28	2
August	728.7	721.7	31	732.9	25	17.4	24.4	20.1	20.5	11.9	27	32.5	19	73	45	62	60	22	20
September	726.5	717.5	20	734.1	14/15	12.7	19.2	14.8	15.4	5.8	27	26.3	7	85	55	77	73	28	9
Oktober	727.7	717.3	3. 4	735.6	24	8.0	15.7	10.7	11.3	0.3	30	21.7	6	92	64	86	81	46	12
November	724 8	708.1	18/19	739.2	28	3.5	6.6	4.1	4.6	-3.7	29	16.8	3	86	72	83	81	51	25
Dezember	729.9	716.3	20	742.5	16	-0.3	2.7	0.8	1.0	-6.4	31	11.7	20	89	79	86	85	52	27
Jahr	727.2	705.1	II	742.5	XII	8.0	13.4	9.9	10.3	-10.6	I	32.5	VIII	82	60	76	73	22	VIII

St. Bernhard.

$\lambda = 7°\,11',\ \beta = 45°\,52',\ H = 2478^m.$ $G = -0.22\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	10^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	10^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	557.4	544.8	1	569.9	31	-13.0	-10.8	-13.2	-12.3	-26.4	3	1.7	9	—	—	—	—	—	—
Februar	560.4	545.3	21	568.9	7	-9.4	-5.6	-9.5	-8.2	-15.8	5	2.9	19	—	—	—	—	—	—
März	565.0	557.6	18	568.1	7. 12	-5.6	-1.6	-5.7	-4.3	-14.1	18	4.8	22	—	—	—	—	—	—
April	565.9	558.4	28	569.3	15	-2.2	3.1	-1.4	-0.2	-6.8	13	8.9	26	—	—	—	—	—	—
Mai	564.8	558.9	8	569.8	4	-1.1*	2.8	-0.9	0.3	-8.7	8	7.3	2	—	—	—	—	—	—
Juni	566.5	559.8	23	573.3	18	1.9*	6.6	2.8	3.8	-3.2	6	13.3	28	—	—	—	—	—	—
Juli	567.4	560.7	14	571.9	2	4.6*	8.7	4.9	6.1	-1.1	31	17.2	4	—	—	—	—	—	—
August	570.2	562.4	31	574.2	23	6.2*	10.3	6.6	7.7	-1.7	2	16.6	23	—	—	—	—	—	—
September	566.6	559.1	20	574.5	15	3.0	6.1	2.6	3.9	-3.1	26	15.0	15	—	—	—	—	—	—
Oktober	566.7	556.9	3	572.7	24/25	0.7	3.5	0.6	1.6	-5.3	28	9.5	16	—	—	—	—	—	—
November	560.4	543.4	19	571.9	29	-5.6	-3.4	-5.8	-4.9	-14.9	24	4.9	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	563.6	554.9	21	575.2	16	-8.2	-5.7	-7.5	-7.1	-17.5	30	1.6	17	—	—	—	—	—	—
Jahr	564.6	543.4	XI	575.2	XII	-2.4	1.2	-2.2	-1.1	-26.4	I	17.2	VII	—	—	—	—	—	—

*) Reduziert nach Säntis auf 7^h a. m.

Bern.

$h = 20.0^m$ — Beobachter: **Tellur. Observatorium.**

Bewölkung 7h	1h	9h	Mittel	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
8.1	6.7	7.4	7.4	35	17	23	9	6	7	—	—	9	1	15	12	22	0	1	0	5	4	0	49	Januar
7.7	7.5	5.9	7.0	68	15	24	16	12	7	—	—	2	1	11	0	2	0	1	3	22	7	3	46	Februar
5.2	3.8	3.7	4.2	25	8	15	8	5	1	—	—	8	9	2	10	13	5	6	1	6	3	2	47	März
2.5	3.5	2.2	2.7	0	0	{17 27	0	0	—	—	2	0	18	1	10	18	2	1	3	1	5	2	48	April
5.4	6.4	5.5	5.8	28	13	23	8	4	—	—	4	0	4	9	4	15	5	5	3	7	5	3	46	Mai
4.7	5.3	4.6	4.9	75	13	20	13	11	—	—	5	0	4	5	4	11	2	9	0	10	9	1	44	Juni
6.6	6.7	7.0	6.8	115	16	27	16	14	—	—	7	0	5	15	2	8	2	6	2	14	9	1	49	Juli
3.3	3.4	2.8	3.2	23	16	24	6	3	—	—	3	5	12	1	9	13	3	4	1	4	5	2	52	August
6.7	6.3	5.6	6.2	106	35	23	13	10	—	—	2	11	5	11	4	4	1	2	3	9	11	1	55	September
8.5	5.0	4.4	6.0	58	23	1	9	7	—	—	2	15	1	6	7	6	1	6	2	14	4	1	52	Oktober
9.2	7.9	8.3	8.5	74	16	17	11	9	3	—	—	9	1	22	5	19	2	4	0	2	4	0	54	November
8.5	7.7	8.1	8.1	20	5	11	8	5	3	—	—	17	1	21	14	7	1	0	0	1	2	0	68	Dezember
6.4	5.9	5.5	5.9	627	35	IX	117	86	21	—	25	76	62	119	81	138	24	45	18	95	68	16	610	Jahr

Genf.

$h = 1.6^m$ — Beobachter: **Observatorium.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
9.3	7.6	7.4	7.9	32	17	23	9	7	6	—	—	4	0	21	17	17	5	0	2	2	0	1	49	Januar
8.1	8.0	6.3	7.4	94	24	24	16	13	2	—	—	0	2	17	5	3	0	0	12	13	1	4	46	Februar
3.4	4.1	3.4	3.8	28	15	15	7	5	1	—	—	0	14	5	22	7	0	1	4	5	2	5	47	März
1.8	2.9	1.6	2.2	8	7	23	2	2	—	—	2	0	19	1	27	4	2	0	2	3	0	2	50	April
5.4	5.9	4.2	5.3	46	26	23	10	6	—	—	3	0	9	11	19	9	1	0	8	3	4	0	49	Mai
4.2	4.9	5.1	4.9	70	16	23	8	8	—	—	7	0	9	7	25	4	2	0	6	7	2	2	42	Juni
5.8	6.4	5.6	6.2	62	14	10	16	12	—	—	5	0	5	11	18	3	1	0	9	10	3	1	48	Juli
2.5	3.2	2.5	3.0	33	13	24	5	4	—	—	4	0	15	1	17	8	3	0	3	6	3	1	52	August
6.5	6.2	5.7	6.0	129	48	30	13	11	—	—	6	0	4	11	12	3	2	1	12	11	0	2	47	September
7.1	5.1	4.3	5.3	75	23	9	10	7	—	—	2	3	6	10	6	3	0	0	10	8	0	0	66	Oktober
9.4	8.0	7.6	8.1	71	17	6	12	8	1	—	—	1	1	21	19	14	0	0	7	5	0	1	44	November
9.4	7.9	8.5	8.3	44	28	11	6	4	2	—	—	7	1	24	10	14	4	1	5	6	0	1	52	Dezember
6.1	5.9	5.2	5.7	692	48	IX	114	87	12	—	29	15	85	140	197	89	20	3	80	79	15	20	592	Jahr

St. Bernhard.

$h = 5.2^m$ — Beobachter: **Hospiz.**

7h	1h	10h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
3.5	3.9	3.6	3.8	100?	50*	23	7	7	7	—	—	10	17	7	0	75	0	0	0	18	0	0	0	Januar
5.5	5.4	4.9	5.4	126	31	21	15	14	15	—	—	13	7	9	0	63	0	0	0	21	0	0	0	Februar
3.4	2.7	2.6	2.9	28	13	13	4	3	4	—	—	8	18	5	0	65	0	0	0	28	0	0	0	März
2.6	2.9	2.9	3.0	27	27	28	1	1	1	—	1	9	19	3	0	71	0	0	0	19	0	0	0	April
5.2	5.5	5.1	5.5	84	24	23	9	8	8	—	—	14	8	11	0	61	0	0	0	32	0	0	0	Mai
4.7	4.7	5.6	5.3	127	31	23	11	10	6	—	—	12	8	6	0	67	0	0	0	23	0	0	0	Juni
5.5	5.8	6.4	6.1	89	34	27	11	11	—	—	1	18	5	11	0	65	0	0	0	28	0	0	0	Juli
3.7	3.4	3.0	3.6	24	10	24	3	3	—	—	—	11	13	3	0	69	0	0	0	24	0	0	0	August
5.4	5.3	4.8	5.4	157	91	30	9	9	3	—	—	15	7	9	0	46	0	0	0	44	0	0	0	September
4.5	4.6	4.0	4.5	79	30	9	8	7	5	—	—	13	15	9	0	61	0	0	0	32	0	0	0	Oktober
5.8	5.5	5.1	5.3	115	37	15	9	9	9	—	—	14	9	10	0	61	0	0	0	29	0	0	0	November
3.5	2.7	2.6	2.9	36	15	20	5	4	5	—	—	10	15	1	0	52	0	0	0	41	0	0	0	Dezember
4.4	4.4	4.2	4.5	992	91	IX	92	86	63	—	2	147	141	84	0	756	0	0	0	339	0	0	0	Jahr

$\lambda = 8°57'$, $\beta = 46°0'$, $H = 275^m$.

Lugano.

$G = 0.03\ ^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	735.4	722.0	1	747.4	31	−3.4	2.3	−2.1	−1.3	−9.4	14	14.4	25	77	66	75	73	18	25
Februar	736.9	716.8	22	750.2	5	0.6	7.0	2.8	3.3	−5.4	6	13.4	11	82	60	76	73	19	9
März	740.1	730.5	17	745.3	12	5.4	14.0	8.9	9.3	−0.6	20	20.9	8	67	42	59	56	10	11
April	739.2	730.6	28	745.9	15	9.7	18.6	13.0	13.6	4.5	1	28.0	22	72	42	62	59	12	13
Mai	737.2	733.2	27	743.1	10	13.4	20.1	14.5	15.6	7.3	8	25.7	5	77	52	71	66	16	6
Juni	736.4	728.4	24	744.7	18	17.5	23.0	18.1	19.2	13.4	2	28.2	30	76	60	76	71	26	5
Juli	736.0	729.2	14	741.1	24	18.5	24.9	19.6	20.7	15.0	14	29.9	2	82	59	77	73	30	18
August	738.9	731.3	31	742.6	8	18.4	26.5	20.7	21.6	14.6	1	32.2	25	80	54	74	69	20	25
September	736.9	728.5	20	744.2	13	15.2	21.6	17.0	17.7	10.6	27	27.4	15	85	64	81	77	25	1
Oktober	738.7	726.5	1	747.2	25	10.4	17.3	11.8	12.8	4.8	30	21.8	9	93	74	92	86	57	14
November	735.4	713.1	19	748.7	28	4.5	8.9	5.5	6.1	−0.9	26	15.2	3	92	78	92	87	45	19
Dezember	740.8	730.5	9	752.0	16, 30	1.0	5.8	1.9	2.7	−5.8	31	12.8	26	87	74	86	82	25	26
Jahr	737.7	713.1	XI	752.0	XII	9.3	15.8	11.0	11.8	−9.4	I	32.2	VIII	81	60	77	73	10	III

$\lambda = 9°31'$, $\beta = 46°20'$, $H = 700^m$.

Castasegna.

$G = -0.02\ ^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	697.3	684.1	1	708.9	31	−3.4	−0.8	−3.2	−2.6	−11.6	13	8.6	25	56	56	63	58	25	19
Februar	699.2	680.1	22	710.7	5	0.6	4.9	1.6	2.2	−7.1	6	9.9	11	67	56	68	64	19	7
März	703.0	693.6	17	706.9	12	4.8	11.2	6.5	7.3	−1.6	19	16.4	24	50	38	51	46	16	11
April	702.1	693.6	28	707.7	15	9.3	15.9	11.3	11.9	4.7	15	23.0	22	59	41	57	52	18	14
Mai	700.6	696.7	31	705.6	4	12.2	16.8	12.2	13.6	5.7	8	20.4	26	62	49	65	59	23	7
Juni	700.5	692.5	24	708.5	18	15.4	20.3	15.7	16.8	11.4	1	25.0	30	68	53	70	64	25	11
Juli	700.2	693.4	14	704.8	24	17.3	22.0	17.3	18.4	13.2	14	26.7	23	72	57	74	68	32	31
August	703.0	694.8	31	706.1	16, 17, 19	17.7	23.6	18.7	19.7	12.1	28	28.6	14	66	49	64	60	21	25
September	700.9	693.2	20	707.9	15	13.3	18.4	14.5	15.2	9.2	28	25.3	15	75	63	77	72	32	1
Oktober	702.3	690.7	1	710.0	25	9.7	15.0	11.1	11.7	3.8	29	22.2	16	78	65	76	73	31	28
November	698.2	677.4	19	710.7	28	3.4	6.2	4.3	4.6	−2.0	26	18.0	3	75	70	75	73	36	24
Dezember	703.2	693.2	21	714.1	15	1.0	2.2	1.2	1.4	−7.2	30	8.0	26	68	68	68	68	28	5
Jahr	700.9	677.4	XI	714.1	XII	8.4	13.0	9.3	10.0	−11.6	I	28.6	VIII	66	55	67	63	16	III

$\lambda = 9°46'$, $\beta = 46°26'$, $H = 1810^m$.

Sils-Maria.

$G = -0.14\ ^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	606.8	593.8	1	619.2	31	−13.3	−7.1	−11.3	−10.8	−20.4	13	4.4	10	85	73	84	81	25	13
Februar	609.2	592.4	22	618.5	7	−9.4	−0.9	−7.6	−6.4	−23.0	5	4.4	19	85	64	84	78	35	23
März	613.8	605.8	17	617.2	12, 21	−6.5	3.9	−3.8	−2.6	−15.0	20	8.0	22	80	51	76	69	24	5
April	614.1	606.1	28	618.0	8	−0.5	9.3	1.7	3.1	−6.0	4	14.4	26	78	51	84	71	31	4
Mai	613.1	608.7	8	618.4	4	4.0	9.3	3.7	5.2	−3.6	6	15.0	15	74	60	80	72	31	29
Juni	614.2	607.2	3. 24	621.2	18	8.2	13.8	7.7	9.4	1.0	2	20.6	19, 30	74	61	78	71	35	11
Juli	614.6	607.8	14	618.8	23	10.1	16.1	9.5	11.3	4.8	31	22,4	1	77	61	82	74	28	1
August	617.3	608.9	31	621.0	18	8.9	17.3	9.9	11.5	4.9	29	22.0	18, 19, 23	76	51	75	67	29	25
September	614.2	606.5	20	622.2	15	5.2	12.3	6.5	7.6	1.0	4	19.4	16	87	65	86	79	41	15
Oktober	614.8	604.7	4	621.0	25	2.1	9.5	4.2	5.0	−3.5	28	16.0	16	86	64	81	77	32	17
November	609.4	590.8	19	621.5	29	−5.3	0.7	−3.9	−3.1	−13.9	25	10.0	3	88	72	88	83	44	2
Dezember	613.1	603.7	21	625.0	16	−8.9	−3.0	−7.8	−6.9	−21.3	30	2.5	1	84	70	80	78	53	25, 31
Jahr	612.9	590.8	XI	625.0	XII	−0.5	6.8	0.7	1.9	−23.0	II	22.4	VII	81	62	81	75	24	III

$h = 1.5^m$

Lugano.

Beobachter: **G. Belletti.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
3.1	3.1	2.7	3.0	12	7	28	3	2	3	—	—	0	18	6	11	0	0	0	1	0	0	0	81	Januar
4.3	5.1	5.1	4.8	70	28	21	7	7	3	—	—	0	8	8	4	0	0	0	0	0	0	2	78	Februar
3.1	1.9	3.4	2.8	19	11	15	4	3	—	—	—	0	17	5	14	7	0	0	4	0	0	0	68	März
4.3	2.7	2.3	3.1	13	9	28	2	2	—	—	—	0	15	3	7	0	0	0	9	0	0	0	74	April
4.7	5.1	4.7	4.8	112	32	18	9	9	—	1	2	0	10	10	5	4	0	0	5	1	0	0	78	Mai
2.5	4.1	4.5	3.7	77	23	23	11	10	—	—	5	0	13	5	6	3	0	2	3	0	0	1	75	Juni
5.7	5.0	4.9	5.2	91	26	27	15	12	—	—	7	0	10	11	4	0	0	0	4	0	0	0	85	Juli
3.5	2.8	3.0	2.8	6	4	1	2	2	—	—	1	0	16	3	2	2	0	7	15	0	0	0	67	August
6.4	6.1	4.3	5.6	168	44	21	13	12	—	1	3	0	6	9	2	2	2	1	7	0	0	0	76	September
6.2	4.9	3.2	4.8	138	53	1	10	8	—	1	2	0	8	6	0	0	0	1	0	0	0	0	92	Oktober
6.7	6.0	5.2	6.0	81	22	8	12	10	1	—	—	0	6	11	3	1	0	0	1	0	0	0	85	November
3.6	3.2	3.2	3.3	86	25	11	9	7	—	—	—	0	17	8	3	3	0	0	1	0	0	0	86	Dezember
4.5	4.2	3.9	4.2	873	53	X	97	84	7	3	20	0	144	85	61	22	2	11	50	1	0	3	945	Jahr

$h = 3.3^m$

Castasegna.

Beobachter: **A. Garbald.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
2.9	4.4	2.8	3.4	19	16	23	3	2	3	—	—	1	14	5	1	20	16	0	0	0	0	0	56	Januar
5.2	6.5	4.4	5.4	63	15	26	8	8	4	—	—	1	7	8	1	2	9	0	0	2	1	0	69	Februar
3.2	2.2	2.4	2.6	9	4	16	4	3	—	—	—	0	18	3	1	13	17	0	0	10	1	1	50	März
3.1	3.2	3.8	3.4	15	11	28	3	2	—	—	—	0	10	4	1	2	7	0	0	21	1	0	58	April
4.0	6.5	5.0	5.2	51	16	18	11	9	—	—	—	0	8	8	2	10	10	0	0	16	0	0	55	Mai
3.7	6.0	4.8	4.8	147	75	23	13	11	—	—	2	0	7	5	2	9	2	0	0	15	0	0	62	Juni
5.8	6.6	5.7	6.0	100	22	26	15	13	—	—	1	0	7	12	5	5	1	0	0	15	0	0	67	Juli
2.2	4.2	2.9	3.1	13	6	5	4	2	—	—	—	0	14	2	2	11	4	0	0	15	3	1	57	August
6.0	6.2	6.1	6.1	248	49	30	13	11	—	—	3	1	3	11	2	13	2	0	0	9	0	0	64	September
4.9	4.8	4.6	4.8	115	32	1	10	8	—	—	1	1	8	6	1	14	1	0	0	4	0	0	73	Oktober
6.1	6.1	5.0	5.7	36	15	18	8	5	2	—	—	2	5	11	5	12	5	0	0	2	1	0	65	November
3.3	3.7	3.5	3.5	79	26	12	7	5	5	—	—	1	17	7	3	24	5	1	0	0	0	0	60	Dezember
4.2	5.0	4.3	4.5	895	75	VI	99	79	14	—	7	7	118	82	26	135	79	1	0	109	7	2	736	Jahr

$h = 1.7^m$

Sils-Maria.

Beobachter: **P. Fluor.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
3.2	4.2	2.6	3.3	24	17	23	4	3	4	—	—	2	15	4	9	8	14	12	2	3	0	1	44	Januar
5.8	6.5	6.0	6.1	72	28	2	10	7	10	—	—	0	5	7	3	4	5	2	15	1	1	0	53	Februar
3.9	2.9	2.7	3.2	9	3	13	6	4	6	—	—	0	14	3	13	10	8	1	2	3	4	3	49	März
2.7	3.6	2.8	3.0	18	8	28	4	4	1	—	—	0	16	2	8	5	2	2	5	0	4	2	62	April
5.4	6.8	5.7	6.0	36	11	18	10	9	2	1	—	0	4	11	15	9	3	1	6	11	3	1	44	Mai
5.0	6.7	5.4	5.7	69	28	23	11	11	—	—	1	1	3	6	8	7	1	2	5	6	10	1	50	Juni
6.2	6.7	5.8	6.2	114	25	26	18	18	—	2	2	0	4	11	7	5	4	7	6	9	7	3	45	Juli
2.8	4.5	3.2	3.5	18	5	20	7	5	—	—	1	2	12	3	7	6	2	3	7	6	7	0	55	August
6.2	6.5	5.7	6.1	108	20	25	13	12	—	—	—	1	4	12	6	3	4	3	21	11	3	0	39	September
5.1	4.3	3.7	4.4	92	34	1	9	9	4	—	—	0	9	5	8	7	0	1	17	10	3	0	47	Oktober
6.0	5.4	5.0	5.5	44	23	18	9	7	8	—	—	0	7	10	6	3	9	7	10	2	2	0	51	November
3.4	3.2	2.8	3.1	83	23	12	5	5	5	—	—	0	18	4	1	4	9	8	14	3	0	0	54	Dezember
4.6	5.1	4.3	4.7	687	34	X	106	94	40	3	4	6	111	78	91	71	61	49	110	65	44	11	593	Jahr

Heiden.

$\lambda = 9°32', \beta = 47°27', H = 800^m$. $G = 0.04\,{}^{m}/_{m}$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	691.4	679.8	1	700.7	30	−8.5	−4.7	−7.8	−7.2	−20.4	19	5.9	30	82	76	82	80	23	29
Februar	690.6	670.9	21	702.8	6	0.0	3.7	0.9	1.4	−13.0	5	10.1	16	64	58	63	62	20	24
März	696.1	688.3	17	701.2	20	0.8	6.7	1.7	2.7	−7.4	19	14.6	13	72	54	70	65	20	10
April	694.8	684.7	28	700.4	8	7.0	14.8	6.1	8.5	−2.0	14	21.6	27	61	31	57	50	15	26
Mai	693.8	687.2	21	700.8	4	9.6	13.6	8.3	9.9	−2.0	6	21.6	23	68	46	67	60	21	29
Juni	693.8	684.4	23	700.6	18	13.0	17.7	11.4	13.4	4.3	1	24.6	28	65	43	69	59	22	{10 17
Juli	693.6	687.7	14	698.7	23	15.1	18.3	13.8	15.2	8.2	18	24.2	3. 21	68	55	70	64	25	4
August	696.4	689.7	31	699.9	25	14.8	19.2	13.2	15.1	7.6	28	26.4	19	66	47	69	61	33	18
September	693.3	684.4	20	701.5	14	10.9	15.0	11.1	12.0	4.6	24	25.6	16	75	57	72	68	22	30
Oktober	694.2	682.3	4	701.4	24	7.7	12.4	7.7	8.9	0.2	20. 28 29	25.6	9	73	58	73	68	13	8
November	690.8	672.9	19	704.2	28	−0.4	2.1	0.7	0.8	−8.0	25	9.8	3	88	79	84	84	47	26
Dezember	695.4	680.2	20	707.9	16	−3.4	0.1	−2.6	−2.1	−17.6	1	9.8	20	83	75	80	79	21	19
Jahr	693.7	670.9	II	707.9	XII	5.6	9.9	5.4	6.6	-20.4	I	26.4	VIII	72	57	71	67	13	X

St. Gallen.

$\lambda = 9°23', \beta = 47°26', H = 703^m$. $G = 0.06\,{}^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	700.0	688.2	15	708.5	{30 31	−8.0	−5.0	−7.3	−6.9	-16.2	17	6.4	31	93	85	91	90	62	31
Februar	698.8	678.9	21	711.1	6	0.4	3.7	0.7	1.4	-11.6	5	9.5	28	73	70	77	73	32	16
März	704.4	696.0	17	709.3	20	1.5	7.7	3.1	3.9	−5.6	19	16.0	13	79	58	71	69	29	10
April	703.0	692.6	28	708.6	8	6.9	14.9	7.8	9.3	0.5	14	22.5	27	65	38	58	53	23	16
Mai	701.9	694.7	21	708.5	4	10.3	14.4	9.5	10.9	0.0	6	22.4	23	75	57	75	69	28	21
Juni	701.8	692.2	23	708.6	5. 18	13.9	18.2	12.6	14.3	5.6	1	26.0	28	73	57	79	70	32	17
Juli	701.5	696.0	14	706.7	23	16.0	19.7	14.5	16.2	8.6	31	25.4	9	78	61	82	74	45	4. 25
August	704.3	697.8	31	707.8	25	15.2	20.4	14.6	16.2	8.8	1	27.3	23	78	58	77	71	45	19. 21 30
September	701.3	692.0	30	709.1	14	11.5	16.0	11.3	12.5	5.7	24	24.2	16	84	69	85	79	38	30
Oktober	702.3	690.3	4	709.5	24	7.7	13.0	7 6	9.0	0.2	28	25.4	9	88	71	87	82	18	9
November	699.1	681.0	19	712.3	28	0.3	2.8	1.0	1.3	−7.0	24	10.6	3	89	83	89	87	52	26
Dezember	703.7	688.2	20	715.9	16	−3.0	−0.5	−2.6	−2.2	−14.9	30	8.2	14	92	85	91	89	52	14
Jahr	701.8	678.9	II	715.9	XII	6.1	10.4	6.1	7.2	−16.2	I	27.3	VIII	81	66	80	76	18	X

Ebnat.

$\lambda = 9°8', \beta = 47°16', H = 647^m$. $G = 0.06\,{}^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	705.0	692.6	15	713.9	31	−10.0	−5.1	−8.0	−7.8	−23.8	19	6.2	30	—	—	—	—	—	—
Februar	703.6	683.1	21	716.2	6	−1.7	3.6	−0.4	0.3	−12.8	7	9.2	25	—	—	—	—	—	—
März	709.2	701.4	17	714.2	20	−0.1	8.6	2.2	3.2	−7.4	20	14.4	13	—	—	—	—	—	—
April	707.4	696.4	28	713.3	8	4.1	16.2	6.5	8.3	−1.8	15	22.8	27	—	—	—	—	—	—
Mai	706.2	699.5	21	713.2	4	9.4	15.0	9.3	10.8	0.4	6	23.4	17	—	—	—	—	—	—
Juni	706.1	695.8	23	713.1	5	12.8	18.9	12.6	14.2	5.4	1	27.2	28	—	—	—	—	—	—
Juli	706.2	700.3	14	710.8	23	15.2	20.9	14.8	16.4	10.8	18	27.4	1	—	—	—	—	—	—
August	708.8	701.9	31	712.5	25	14.2	21.7	15.0	16.5	7.2	29	29.4	23	—	—	—	—	—	—
September	705.9	697.8	20	713.9	{14 15	10.1	16.5	11.7	12.5	4.5	25	22.2	6. 15	—	—	—	—	—	—
Oktober	706.9	695.6	4	714.5	24	6.7	13.5	7.7	8.9	0.0	20. 21	26.2	9	—	—	—	—	—	—
November	704.0	685.6	19	717.3	28	−0.2	3.8	0.7	1.2	−6.8	20. 25	11.2	6	—	—	—	—	—	—
Dezember	708.6	692.7	20	721.3	16	−3.7	0.6	−3.2	−2.4	−17.6	31	8.6	14	—	—	—	—	—	—
Jahr	706.5	683.1	II	721.3	XII	4.7	11.2	5.7	6.8	−23.8	I	29.4	VIII	—	—	—	—	—	—

Heiden.

$h = 5.2^m$ Beobachter: **J. J. Niederer.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1893
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.3	6.9	6.2	6.8	101	33	10	16	15	16	—	—	4	4	16	19	0	0	0	2	1	13	5	53	Januar
5.0	6.6	5.0	5.5	101	18	2. 18	16	16	13	—	—	1	5	7	3	0	0	0	16	7	25	3	30	Februar
3.8	3.7	3.2	3.6	51	14	17	10	8	2	—	—	0	16	8	10	4	0	2	2	5	17	11	42	März
1.4	1.4	1.6	1.5	2	1	27	3	1	—	—	1	1	21	1	21	5	3	3	3	4	7	8	36	April
5.1	5.4	5.0	5.2	151	53	23	18	13	1	—	4	2	7	8	23	2	1	3	3	0	16	11	34	Mai
4.1	3.8	3.6	3.8	137	33	21	13	12	—	—	8	0	10	4	19	3	2	4	2	3	13	17	27	Juni
5.2	5.5	5.7	5.5	278	47	15	21	20	—	—	7	0	7	12	8	2	3	3	4	3	17	22	31	Juli
2.8	2.8	2.7	2.8	55	12	6	8	7	—	—	3	1	17	3	37	2	0	3	6	0	6	7	32	August
6.1	5.8	4.8	5.6	143	41	2	16	14	—	—	4	0	5	9	10	0	1	1	8	7	19	12	32	September
5.4	4.9	3.3	4.5	134	40	1	14	14	—	—	1	4	9	5	15	0	0	5	10	2	13	7	41	Oktober
7.3	7.6	7.1	7.3	116	24	6. 18	13	10	8	—	—	7	3	17	15	1	2	1	3	1	12	3	52	November
6.8	5.8	4.8	5.8	47	15	21	11	9	6	—	—	8	6	11	20	0	1	1	10	4	12	10	35	Dezember
5.0	5.0	4.4	4.8	1316	53	V	159	139	46	—	28	28	110	101	200	19	13	26	69	37	170	116	445	Jahr

St. Gallen.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **J. G. Kessler.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
8.7	7.9	8.5	8.4	92	21	10	18	14	16	—	—	7	1	23	24	3	0	0	0	12	9	6	39	Januar
6.7	8.1	5.9	6.9	68	16	8	14	10	11	—	—	0	2	11	7	4	0	0	0	21	21	10	21	Februar
4.9	4.9	4.7	4.8	32	7	17	10	10	2	—	—	0	13	11	15	2	0	0	0	9	17	7	43	März
2.6	2.5	2.8	2.6	6	5	27	3	1	—	—	2	1	17	1	28	0	0	0	1	0	6	6	49	April
5.9	6.7	5.6	6.1	128	30	23	15	12	1	—	4	0	4	10	23	1	1	2	0	0	12	6	48	Mai
5.4	4.9	4.4	4.9	115	25	5	13	11	—	—	7	0	5	5	28	0	0	0	1	1	12	7	41	Juni
6.0	6.3	7.0	6.4	199	34	14	21	19	—	—	5	0	5	14	16	1	0	0	0	4	12	11	49	Juli
3.6	3.3	2.9	3.3	34	9	5	8	8	—	—	3	0	2	15	22	1	0	0	0	0	10	9	51	August
7.1	6.4	6.1	6.5	120	35	2	16	13	—	—	3	1	3	12	17	1	0	1	0	3	15	7	46	September
6.4	5.6	4.6	5.5	114	38	1	14	13	—	—	1	6	7	8	14	0	0	2	0	6	20	6	45	Oktober
7.8	8.2	7.7	7.9	103	22	6	16	12	9	—	—	5	1	19	25	2	0	0	1	7	9	1	45	November
7.9	7.4	7.9	7.7	34	12	21	9	6	7	—	—	11	1	18	23	1	0	0	0	6	5	3	55	Dezember
6.1	6.0	5.7	5.9	1045	38	X	157	129	46	—	25	31	61	147	242	16	1	5	3	69	148	79	532	Jahr

Ebnat.

$h = 2.0^m$ Beobachter: **J. J. Kuratle.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
6.2	6.3	7.2	6.6	109	25	23	10	10	9	—	—	2	3	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
6.4	6.6	6.2	6.4	195	54	2	14	14	?	—	—	0	5	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
4.6	3.8	3.9	4.1	56	15	18	8	8	2	—	—	0	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
2.7	2.9	2.7	2.8	3*	2*	21	2*	2*	—	—	—	0	13	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
5.8	6.6	5.7	6.0	182	48	24	14	14	—	—	1	1	2	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
4.8	5.2	5.0	5.0	143	26	23	13	12	—	—	1	1	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
5.9	6.4	7.0	6.4	250	26	14	22	21	—	—	2	0	4	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
3.2	3.5	3.4	3.4	54	21	24	5	5	—	—	2	0	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
6.7	6.8	5.6	6.4	138	33	8	15	14	—	—	2	0	4	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
6.2	5.2	4.3	5.2	123	41	1	11	11	—	—	—	2	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Oktober
7.4	7.6	7.6	7.5	153	70	2	15	13	9	—	—	2	4	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
6.9	4.4	5.1	5.5	43	10	12	9	8	3	—	—	?	4	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dezember
5.6	5.4	5.3	5.4	1449	70	XI	138	132	?	—	8	?	76	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

$\lambda = 9°0'$, $\beta = 47°39'$, $H = 695^m$.

Haidenhaus.

$G = 0.07\,{}^{m'}/_{m}$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	700.5	688.6	15	709.2	31	−8.5	−6.1	−7.4	−7.3	−19.0	17	4.2	31	98	92	95	95	67	31
Februar	699.3	679.2	21	711.8	6	−0.5	2.1	0.4	0.6	−12.8	5	7.6	16	88	81	88	86	47	16
März	704.9	696.8	17	709.9	11	1.6	7.1	4.2	4.3	−7.0	19	14.4	13	85	65	68	73	37	{13 29
April	703.4	692.8	28	709.1	8	7.3	15.2	10.7	11.0	0.3	14	22.3	27	66	44	48	53	18	25
Mai	702.2	695.3	21	709.0	4	10.1	14.9	10.6	11.5	0.2	8	22.8	23	81	58	75	71	38	6. 14
Juni	702.0	691.8	23	709.2	18	13.4	18.4	14.2	15.1	6.8	6	25.4	19	80	59	72	70	38	{17 18
Juli	701.8	696.2	14	707.0	23	15.2	19.5	15.7	16.5	9.0	31	25.6	2	86	68	80	78	48	2
August	704.6	698.2	31	708.3	25	15.3	20.7	16.9	17.5	9.4	1	28.2	23	83	58	69	70	42	17
September	701.7	692.1	20	709.7	14	11.1	15.8	12.5	13.0	5.2	{24 25	22.8	16	89	70	81	80	48	30
Oktober	702.8	690.4	4	710.4	24	7.8	12.0	8.7	9.3	2.0	20	22.7	9	91	75	86	84	34	9
November	699.7	681.7	19	712.9	28	0.7	2.2	1.2	1.3	−4.4	28	9.9	3	92	85	89	89	60	26
Dezember	704.3	689.1	20	716.9	16	−2.9	−1.0	−2.3	−2.1	−12.8	30	6.0	{14 15	95	89	93	92	61	14
Jahr	702.3	679.2	II	716.9	XII	5.9	10.1	7.1	7.5	−19.0	I	28.2	VIII	86	70	79	78	18	IV

$\lambda = 8°54'$, $\beta = 47°34'$, $H = 427^m$.

Frauenfeld.

$G = 0.11\,{}^{m'}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	725.9	713.3	15	734.1	19	−6.7	−3.3	−6.1	−5.5	−19.5	17	8.0	30	96	89	94	93	63	30
Februar	723.8	702.5	21	738.1	6	0.5	5.5	2.1	2.6	−10.0	6	12.0	{15 16	87	75	85	82	48	22
März	729.2	721.0	17	734.5	20	2.8	11.3	5.2	6.1	−2.8	5	18.0	13	79	59	80	73	21	13
April	727.2	716.1	28	733.5	8	6.8	19.0	11.1	12.0	2.5	3. 15	26.0	27	73	47	60	60	23	24
Mai	725.9	717.9	21	733.1	4	11.4	18.1	12.2	13.5	2.7	8	25.0	17	79	53	78	70	23	14
Juni	725.5	716.0	23	732.9	5	13.9	21.7	15.8	16.8	9.0	6	28.0	19	76	51	75	67	27	19
Juli	725.1	719.3	14	730.4	23	16.7	23.5	17.5	18.8	11.6	31	29.5	9	79	56	78	71	37	19
August	728.0	721.4	31	732.0	25	14.9	24.5	17.5	18.6	9.5	2	32.4	23	79	50	74	68	32	{20 21
September	725.2	715.4	30	733.3	14	11.9	19.1	14.0	14.7	8.0	24	27.0	16	87	66	82	78	44	15
Oktober	726.4	713.5	4	734.6	21	8.1	15.1	9.4	10.5	0.3	28	25.2	9	91	73	89	84	57	26
November	724.0	705.8	19	737.9	28	2.5	5.2	3.3	3.6	−4.2	28	14.0	5	90	77	87	85	48	9
Dezember	729.2	713.8	20	741.9	16	−1.1	1.7	−0.6	−0.2	−9.7	30	9.0	15	92	82	92	89	44	31
Jahr	726.3	702.5	II	741.9	XII	6.8	13.5	8.5	9.3	−19.5	I	32.4	VIII	84	65	81	77	21	III

$\lambda = 8°44'$, $\beta = 47°30'$, $H = 448^m$.

Winterthur.

$G = 0.10\,{}^{m'}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	723.5	710.9	15	731.9	31	−6.9	−3.9	−6.3	−5.9	−22.0	18	7.0	30	81	71	79	77	55	2
Februar	721.5	700.4	21	734.8	5. 6	0.6	5.0	2.0	2.4	−9.4	7	10.0	27	76	64	76	72	41	14
März	726.9	718.6	17	732.1	20	2.0	10.0	4.9	5.5	−5.4	19	16.8	13	76	49	70	65	21	13
April	724.8	713.5	28	731.3	8	6.7	17.7	10.7	11.4	1.2	15	24.8	27	63	32	56	50	15	16
Mai	723.7	716.0	21	730.5	4	11.0	16.9	12.1	13.0	3.4	8	22.9	17	73	49	75	66	27	6
Juni	723.2	713.1	23	730.5	5	14.7	20.3	15.7	16.6	8.6	6	27.6	28	73	51	74	66	32	10
Juli	722.8	716.9	14	728.2	23	16.8	21.9	17.3	18.3	11.1	31	27.7	3	75	54	77	69	33	3
August	725.6	718.9	31	729.7	25	15.7	23.0	17.6	18.5	10.6	29	30.4	23	75	47	72	65	28	21
September	722.9	713.2	30	730.9	14	12.0	18.2	13.6	14.4	6.8	25	26.8	16	82	62	81	75	44	9. 16
Oktober	724.3	711.7	4	732.3	21	7.7	14.0	9.0	9.9	−0.2	28	21.9	9	86	70	85	80	58	30
November	721.7	703.4	19	735.5	28	2.4	4.8	3.1	3.3	−3.8	25	12.6	3. 5	83	71	80	78	47	25
Dezember	726.8	710.7	20	739.5	16	−1.1	1.4	−0.5	−0.2	−10.0	30	9.0	15	84	74	81	80	53	29
Jahr	724.0	700.4	II	739.5	XII	6.8	12.4	8.3	8.9	−22.0	I	30.4	VIII	77	58	75	70	15	IV

Haidenhaus.

h = ca. 1.5^m — Beobachter: **C. Herzog.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.0	6.5	6.3	6.9	48	14	10	12	9	10	—	—	11	2	12	0	11	3	1	2	22	0	0	54	Januar
6.1	7.3	5.8	6.4	62	12	2	14	14	11	—	—	2	4	9	0	4	0	4	5	43	1	1	26	Februar
4.0	3.9	3.1	3.7	36	10	17	9	8	2	—	—	1	14	5	0	11	6	0	4	23	2	0	47	März
2.1	2.1	2.1	2.1	1	1	20	1	0	—	—	1	0	20	1	0	15	10	2	1	5	1	0	56	April
4.8	5.5	5.2	5.2	101	26	24	12	10	1	—	4	2	5	8	0	4	7	2	2	9	0	0	69	Mai
4.6	4.5	3.7	4.3	95	20	20	11	11	—	—	8	2	9	3	1	6	9	1	0	14	0	0	59	Juni
5.4	5.4	6.1	5.6	103	19	27	19	18	—	—	4	2	6	16	0	3	2	2	7	20	0	0	59	Juli
3.0	3.1	2.9	3.0	21	11	1	8	6	—	—	3	1	16	1	1	3	9	0	6	9	0	0	65	August
7.1	6.0	5.9	6.3	107	19	2	12	12	—	—	1	0	3	12	0	1	3	1	4	19	0	0	62	September
5.8	4.7	4.1	4.9	94	37	1	12	11	—	—	1	9	7	6	0	2	2	1	8	20	0	1	59	Oktober
8.6	9.1	7.6	8.4	67	16	6	14	10	8	—	—	6	1	20	0	21	2	0	6	19	1	0	41	November
8.0	7.5	6.8	7.4	17	5	14	11	6	6	—	—	16	1	16	0	9	0	0	3	18	0	0	63	Dezember
5.6	5.5	5.0	5.4	752	37	X	135	115	38	—	22	52	88	109	2	90	53	14	48	221	5	2	660	Jahr

Frauenfeld.

h = 1.8^m — Beobachter: **Cl. Hess.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
9.6	8.0	7.1	8.2	57	13	10	9	9	8	—	—	6	0	21	3	5	9	0	0	0	20	0	56	Januar
7.3	7.4	6.3	7.0	75	11	21	11	11	8	—	—	3	2	14	0	0	6	0	0	7	31	1	39	Februar
4.5	4.3	2.5	3.8	33	13	14	8	7	2	—	1	0	14	5	0	4	15	0	0	1	19	0	54	März
2.1	1.8	2.2	2.0	15	15	21	2	1	—	—	1	0	20	1	0	1	23	5	2	2	7	0	50	April
5.8	6.1	5.2	5.7	105	27	24	13	12	—	—	8	1	5	8	1	5	11	1	0	3	23	0	49	Mai
4.7	5.0	3.6	4.4	90	30	5	11	11	—	—	6	0	7	4	0	6	10	3	1	13	12	1	44	Juni
6.3	6.3	6.9	6.5	109	29	3	16	13	—	1	7	2	7	15	1	0	7	0	0	4	35	1	45	Juli
3.4	2.9	2.8	3.0	14	8	5	6	3	—	—	4	2	15	2	0	1	10	5	0	4	14	1	58	August
7.0	6.2	5.5	6.2	116	23	8	12	12	—	—	1	1	4	14	0	0	2	0	0	6	23	0	59	September
8.1	5.7	4.1	6.0	70	27	1	10	10	—	—	—	13	3	11	0	0	0	0	0	6	19	0	68	Oktober
8.7	8.7	7.8	8.4	61	19	6	11	10	5	—	—	5	3	22	0	6	12	1	1	2	9	0	59	November
9.5	8.1	8.2	8.6	10	4	14	5	4	1	—	—	6	0	23	0	8	8	0	0	0	6	0	71	Dezember
6.4	5.9	5.2	5.8	755	30	VI	114	103	24	1	28	39	80	140	5	36	113	15	4	48	218	4	652	Jahr

Winterthur.

h = 1.5^m — Beobachter: **Fr. Krebs.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
8.7	6.9	8.1	7.9	62	14	14	13	10	10	—	—	10	0	16	0	12	5	0	0	14	4	0	58	Januar
6.5	6.9	6.2	6.5	98	21	2	16	14	4	—	—	3	3	12	0	4	1	0	2	32	4	0	41	Februar
3.8	3.4	2.6	3.3	39	19	14	11	9	2	—	—	0	15	3	1	7	4	0	4	15	10	3	49	März
1.6	1.1	1.9	1.5	1	1	12	1	0	—	—	2	0	22	1	4	11	8	0	2	3	4	6	52	April
5.4	4.7	5.1	5.0	136	42	24	13	11	—	—	8	2	6	8	1	10	11	2	3	4	5	2	55	Mai
3.9	3.6	3.3	3.6	80	22	5	12	10	—	—	9	1	12	4	0	7	6	3	5	13	3	2	51	Juni
5.5	5.1	6.6	5.7	97	21	27	16	12	—	—	8	0	7	11	0	4	1	1	6	17	11	0	53	Juli
2.8	1.9	3.1	2.6	17	7	5	6	5	—	—	3	1	17	0	1	4	6	1	3	10	3	0	65	August
6.3	5.2	5.2	5.6	126	28	8	14	13	—	—	3	3	8	10	0	3	1	0	5	13	5	1	62	September
6.9	3.9	4.1	5.0	95	41	1	12	9	—	—	—	7	5	7	0	1	2	0	2	14	10	0	64	Oktober
8.8	8.7	7.9	8.5	101	28	2	13	11	5	—	—	9	1	20	0	13	4	0	1	16	0	0	56	November
8.0	7.7	8.2	8.0	21	8	14	11	6	2	—	—	14	0	19	0	10	5	1	4	7	0	0	66	Dezember
5.7	4.9	5.2	5.3	873	42	V	138	110	23	—	33	50	96	111	7	86	54	8	37	158	59	14	672	Jahr

Diessenhofen.

$\lambda = 8°45', \beta = 47°42'. H = 415^m.$ $G = 0.11^{m}/_{m}$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	726.2	713.5	15	734.7	19	−7.9	−4.6	−7.4	−6.8	−22.2	18	5.7	30	97	85	95	92	68	2
Februar	723.9	702.9	21	737.5	6	−0.5	3.9	1.0	1.4	−10.1	6	9.0	26	91	75	88	85	44	24
März	729.5	721.1	17	735.9	20	0.7	9.5	4.1	4.6	−10.4	19	15.9	13	90	56	78	75	28	29
April	727.4	716.0	28	733.9	8	5.7	17.4	10.0	10.8	−1.4	15	24.5	27	71	34	58	54	20	24
Mai	726.1	718.4	21	733.2	4	10.0	17.1	11.7	12.6	2.2	6	24.1	23	83	50	76	70	27	6. 14
Juni	725.7	715.7	23	733.3	5	13.7	20.1	14.8	15.9	8.3	1	27.4	28	82	55	80	72	32	17
Juli	725.2	719.4	14	730.6	23	15.6	21.9	16.4	17.6	10.0	31	27.2	3	86	56	84	75	38	4
August	728.1	721.4	31	732.3	25	14.2	23.2	16.9	17.8	8.5	2	30.3	{19 23	84	47	75	69	31	29
September	725.4	715.6	30	733.4	15	10.7	17.7	12.9	13.5	3.8	25	24.7	16	90	64	84	79	43	9
Oktober	—	—	—	—	—	6.8	13.6	8.1	9.1	−0.6	28	23.1	9	96	73	92	87	52	20
November	—	—	—	—	—	2.1	4.3	2.5	2.9	−4.6	25	11.8	3	95	83	92	90	61	26
Dezember	—	—	—	—	—	−2.0	0.4	−1.7	−1.2	−10.7	31	7.3	15	97	88	97	94	60	2
Jahr	—	702.9	II	—	—	5.8	12.0	7.4	8.2	−22.2	I	30.3	VIII	88	64	83	78	20	IV

Lohn.

$\lambda = 8°40', \beta = 47°45', H = 645^m.$ $G = 0.08^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	706.1	694.5	15	714.8	31	−8.3	−5.3	−7.5	−7.2	−18.7	17	3.9	30	96	87	93	92	70	2
Februar	704.7	684.6	21	717.5	6	−0.4	2.5	1.0	1.0	−11.4	5	8.4	16	90	80	85	85	56	14
März	710.2	702.0	17	715.6	20	1.9	8.4	4.4	4.8	−6.7	19	14.9	31	78	57	68	68	33	13
April	708.7	698.1	28	714.7	8	7.3	16.9	10.9	11.5	0.3	14	24.4	27	58	35	42	45	20	{10 20
Mai	707.5	700.9	21	714.5	4	9.9	15.9	11.1	12.0	1.1	8	23.4	23	76	49	70	65	26	1
Juni	707.3	697.9	23	714.1	6	13.0	19.5	15.0	15.6	6.4	1	27.3	19	77	57	68	67	34	19
Juli	706.9	701.0	14	712.5	23	14.9	20.6	15.8	16.8	8.6	31	26.6	2	82	61	78	74	41	2. 4
August	709.8	703.5	31	713.2	25	15.1	22.3	17.3	18.0	9.3	2	29.9	19	75	50	66	64	25	20
September	706.7	697.8	20	714.4	{14 15	10.8	16.5	12.6	13.1	5.3	25	23.4	15	84	64	80	76	45	15
Oktober	707.8	695.6	4	715.6	20	7.5	12.8	8.7	9.4	1.4	28	22.1	9	90	73	84	82	43	20
November	705.0	687.4	19	718.5	28	0.6	2.5	1.4	1.5	−5.8	25	9.6	3	93	84	90	89	64	26
Dezember	709.7	694.3	20	722.4	16	−2.9	−0.9	−2.4	−2.2	−11.0	30	6.4	15	94	87	94	92	56	20
Jahr	707.5	684.6	II	722.4	XII	5.8	11.0	7.4	7.9	−18.7	I	29.9	VIII	83	65	76	75	20	IV

Unter-Hallau.

$\lambda = 8°27', \beta = 47°42', H = 465^m.$ $G = 0.10^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.9	710.7	15	731.3	31	−8.4	−4.5	−7.3	−6.9	−21.2	19	5.4	30	98	89	96	94	74	21
Februar	720.9	699.8	21	734.1	5. 6	−0.5	3.4	1.1	1.3	−10.6	7	8.5	27	91	79	91	87	42	3
März	726.3	718.6	30	731.5	20	1.5	9.5	5.1	5.3	−8.1	19	15.3	31	84	57	68	70	31	30
April	724.3	712.9	28	730.5	8	6.7	18.1	11.7	12.1	0.1	15	25.0	27	61	32	47	47	13	16
Mai	723.1	715.6	21	730.0	4	10.3	17.6	12.4	13.2	3.2	8	24.7	23	77	49	70	65	30	14
Juni	722.6	712.6	23	730.0	5. 18	13.9	21.1	16.0	16.7	8.9	1	28.8	19	74	52	69	65	32	19
Juli	722.2	716.3	14	727.5	23	15.3	22.3	17.3	18.1	10.6	19	29.2	3	83	55	76	71	30	3
August	725.0	718.5	31	729.2	25	14.3	23.7	17.7	18.4	7.3	2	30.5	19	79	47	67	64	30	6. 20
September	722.3	712.8	30	730.2	15	10.8	17.9	13.2	13.8	2.5	25	24.8	16	87	59	80	75	40	15
Oktober	723.6	711.2	4	731.7	24	7.1	13.6	8.7	9.5	−1.9	28	22.5	9	90	71	86	82	54	9. 54
November	721.1	702.7	19	734.9	28	1.6	4.2	2.4	2.7	−6.0	25	11.0	3	92	80	90	87	57	26
Dezember	726.1	709.8	20	738.9	16	−2.0	0.4	−1.4	−1.1	−10.6	31	7.3	15	96	86	94	92	65	2
Jahr	723.4	699.8	II	738.9	XII	5.9	12.3	8.2	8.7	−21.2	I	30.5	VIII	84	63	78	75	13	IV

Diessenhofen.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **J. Mettler u. Cl. Hanhart.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.0	5.5	6.8	6.8	39	8	14	12	9	10	—	—	6	4	12	0	13	0	0	0	9	3	0	68	Januar
6.3	6.8	6.3	6.5	64	10	21	14	13	8	—	—	4	5	14	0	4	0	0	0	28	3	2	47	Februar
4.1	3.7	3.0	3.6	32	10	15	10	7	2	—	—	0	13	4	0	11	0	0	2	10	5	3	62	März
1.6	1.3	1.6	1.5	3	3	21	1	1	—	—	3	1	21	1	0	34	0	1	2	2	1	0	50	April
5.0	5.6	5.7	5.4	93	28	26	9	8	—	1	7	1	7	10	1	16	1	3	1	3	2	2	64	Mai
4.7	4.2	3.8	4.2	87	20	5	13	10	—	—	9	0	9	6	0	12	1	1	1	7	2	0	66	Juni
5.9	6.0	6.9	6.3	63	15	27	17	14	—	1	5	2	3	11	1	4	0	2	5	7	6	2	66	Juli
2.7	2.9	2.7	2.8	12	7	1	7	3	—	2	4	4	14	0	4	14	0	2	1	6	1	2	63	August
7.2	5.4	6.2	6.3	98	18	23	14	12	—	—	3	3	4	14	0	5	0	3	2	13	4	1	62	September
8.4	4.7	4.3	5.8	77	28	1	10	8	—	—	—	12	3	6	2	3	1	0	9	13	3	1	61	Oktober
8.9	8.9	7.5	8.4	50	13	6	11	8	2	—	—	3	1	23	3	22	1	1	4	7	3	0	49	November
8.8	7.7	6.6	7.7	18	7	20	9	8	3	—	—	12	2	19	3	11	5	1	1	5	0	1	66	Dezember
6.0	5.2	5.1	5.4	636	28	V. X	127	101	25	4	31	48	86	120	14	149	9	14	28	110	33	14	724	Jahr

Lohn.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **G. Weber.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
7.3	5.6	5.9	6.3	27	6	14	13	9	10	—	—	6	4	12	3	23	0	0	0	16	6	5	40	Januar
6.9	7.2	6.4	6.8	53	10	10	14	13	9	—	—	5	3	11	9	0	0	0	0	38	8	4	25	Februar
3.6	3.7	2.5	3.3	21	6	15	8	6	2	—	—	1	16	2	4	26	0	0	1	25	3	2	32	März
1.4	1.4	1.8	1.5	2	1	27	2	1	—	—	3	0	22	1	4	44	0	1	1	3	1	3	33	April
5.1	5.4	5.3	5.3	80	33	24	9	8	—	—	3	0	6	8	9	20	1	1	0	7	5	4	46	Mai
4.0	4.3	3.1	3.8	79	18	20	13	13	—	—	7	1	9	2	2	21	0	0	0	15	0	1	51	Juni
5.3	5.3	5.9	5.5	104	18	22	16	13	—	—	5	1	6	10	5	3	0	0	3	27	7	7	41	Juli
2.4	2.7	2.1	2.4	10	7	1	3	2	—	—	—	0	21	0	6	20	0	1	1	12	2	5	46	August
6.0	5.6	5.1	5.9	94	22	23	15	11	—	—	2	0	6	9	3	9	0	0	7	25	2	0	44	September
6.1	4.1	3.7	4.6	92	27	1	10	8	—	—	—	6	7	8	10	2	0	0	1	30	7	0	43	Oktober
8.8	8.6	7.1	8.2	45	9	17	11	8	4	—	—	7	2	20	13	10	0	0	0	20	3	0	44	November
8.6	7.5	7.0	7.7	16	8	20	7	7	5	—	—	13	1	16	14	0	0	0	0	16	1	0	62	Dezember
5.5	5.1	4.7	5.1	623	33	V	121	99	30	—	20	40	103	99	82	178	1	3	14	234	45	31	507	Jahr

Unter-Hallau.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **J. C. Gasser.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
7.5	6.0	5.4	6.3	32	12	29	9	6	8	—	—	4	4	11	4	10	0	0	0	0	1	18	60	Januar
7.3	7.2	5.9	6.8	99	15	10	15	14	7	—	—	2	4	12	1	5	0	0	0	19	9	5	45	Februar
4.1	4.0	2.3	3.5	27	6	14	10	7	2	—	—	1	14	3	2	16	5	0	0	9	4	4	53	März
1.7	1.3	1.2	1.4	2	2	27	1	1	—	—	1	0	0	22	3	30	7	0	3	2	2	3	40	April
5.7	5.8	5.2	5.6	89	35	19	14	11	1	1	10	0	4	7	2	13	0	0	2	5	4	18	49	Mai
4.0	4.3	3.2	3.8	87	23	20	10	9	—	—	7	0	11	2	0	14	3	0	0	5	6	2	60	Juni
6.0	6.2	6.3	6.2	109	34	6	16	13	—	1	6	1	6	11	1	1	1	0	1	16	6	9	58	Juli
2.6	2.8	2.2	2.5	9	2	1	8	4	—	—	3	1	16	0	1	16	4	1	1	11	1	7	51	August
6.5	5.8	5.1	5.8	106	26	23	13	13	—	—	4	0	5	13	0	3	3	0	0	18	4	8	54	September
7.2	4.2	3.4	4.9	93	30	1	11	7	—	—	1	5	6	5	1	2	0	0	0	18	6	8	58	Oktober
8.9	8.5	7.4	8.3	49	10	17	11	7	2	—	—	1	2	21	1	23	0	0	0	11	3	2	50	November
8.6	7.3	7.2	7.7	18	7	20	11	6	4	—	—	1	2	17	0	13	0	0	0	5	1	0	74	Dezember
5.8	5.3	4.6	5.2	720	35	V	129	98	24	2	32	16	74	124	16	146	23	1	7	119	47	84	652	Jahr

Glarus.

$\lambda = 9°4'$, $\beta = 47°3'$, $H = 484^m$. $G = 0.06\ ^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	719.8	707.3	15	728.7	31	−7.0	−3.9	−5.2	−5.3	−15.5	19	3.3	25	94	90	92	92	72	21
Februar	718.3	697.7	21	731.4	6	0.2	4.3	2.1	2.2	−8.2	7	10.1	21	91	82	88	87	36	27
März	723.4	714.6	17	728.9	20	2.5	10.2	5.4	5.9	−4.7	20	15.0	31	88	71	84	81	54	13
April	721.4	709.4	28	728.1	8	7.5	17.9	12.1	12.4	3.4	15	24.8	27	83	60	75	73	45	27
Mai	720.2	713.3	21	726.6	4	10.2	17.2	13.1	13.4	2.8	7	23.9	17	87	72	83	81	55	2
Juni	720.0	709.3	23	727.6	5	13.3	20.6	15.8	16.4	7.4	2	26.8	19, 28	87	71	85	81	54	19
Juli	719.7	714.2	14	724.6	23	15.5	21.2	17.1	17.7	11.2	19	27.1	9	91	75	89	85	59	8
August	722.4	714.8	31	725.9	24	14.9	22.8	18.5	18.7	10.3	7	28.8	20	87	68	82	79	54	20
September	719.7	710.2	20	727.7	14, 15	12.1	17.7	13.8	14.3	7.8	25	24.0	16	92	78	91	87	46	30
Oktober	721.0	709.0	4	729.0	24	9.2	14.0	10.3	10.9	2.8	29	27.4	9	89	80	90	86	32	9
November	718.3	699.9	19	732.5	28	2.1	4.9	3.2	3.3	−3.2	23, 26	11.4	3	93	87	92	91	66	23
Dezember	723.3	707.5	20	736.2	16	−1.8	1.2	−0.5	−0.4	−11.8	31	12.4	20	94	87	92	91	45	20
Jahr	720.6	697.7	II	736.2	XII	6.6	12.3	8.8	9.1	−15.5	I	28.8	VIII	90	77	87	85	32	X

Auen (Linthal).

$\lambda = 8°59'$, $\beta = 46°54'$, $H = 821^m$. $G = 0.00\ ^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	688.8	676.7	1	698.4	31	−8.1	−4.8	−7.1	−6.8	−17.2	13	7.4	30	92	88	92	91	39	28
Februar	688.3	668.4	21	700.4	6	−1.0	3.6	0.2	0.7	−10.4	5	9.4	20	79	66	78	74	19	15
März	693.5	685.6	17	698.3	20	0.6	7.6	2.7	3.4	−7.1	20	12.7	31	76	56	70	67	16	7
April	692.2	681.1	28	697.6	8	6.5	15.4	8.6	9.8	0.9	14	22.2	27	64	43	62	56	21	16
Mai	691.1	685.0	21	697.1	4	8.5	14.7	9.3	10.5	0.2	7	23.0	17	78	54	76	69	32	22
Juni	691.1	680.9	23	698.1	5	11.7	18.4	12.2	13.6	5.9	2	25.6	28	80	57	81	73	34	19
Juli	691.0	685.4	14	695.7	23	13.6	19.3	14.0	15.2	9.3	31	25.4	4	85	66	86	79	42	7
August	693.7	686.0	31	697.4	24	13.5	20.7	14.8	16.0	8.1	1	27.4	19, 20	78	58	79	72	40	20
September	690.8	681.5	20	698.8	14	10.3	15.8	11.1	12.1	4.8	24	24.0	16	87	67	88	81	39	30
Oktober	691.7	679.9	4	698.9	24	7.9	12.8	8.9	9.6	1.0	28, 30	24.2	9	77	66	77	73	22	9
November	688.1	670.0	19	701.4	28	−0.2	2.8	0.7	1.0	−7.0	25	9.4	30	85	84	90	86	55	30
Dezember	692.6	679.0	20	705.3	16	−2.5	0.6	−1.4	−1.2	−13.0	30	11.6	19	85	74	81	80	29	19
Jahr	691.1	668.4	II	705.3	XII	5.2	10.7	6.3	7.1	−17.2	I	27.4	VIII	81	65	80	75	16	III

Elm.

$\lambda = 9°10'$, $\beta = 46°55'$, $H = 961^m$. $G = -0.01\ ^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	677.2	665.2	1	686.8	31	−9.9	−7.0	−8.8	−8.6	−24.0	17	3.6	30	79	71	77	76	45	31
Februar	677.2	658.6	21	688.9	6	−2.3	1.9	−1.1	−0.7	−14.7	5	8.5	26	72	61	74	69	28	26
März	682.3	674.7	17	686.6	11	−1.3	6.5	1.0	1.8	−10.3	19	11.3	31	72	50	70	64	28	28
April	681.0	670.5	28	686.3	8	5.0	14.4	7.0	8.3	0.0	14	21.7	27	69	37	63	56	23	18
Mai	680.0	675.2	22	686.3	4	8.4	13.7	8.1	9.6	−1.5	6	22.6	17	75	45	78	66	22	2
Juni	680.4	670.7	23	687.1	18	12.3	17.1	11.4	13.1	4.7	6	24.2	28	72	48	79	66	26	19
Juli	680.4	674.8	14	685.1	23	13.9	17.5	13.2	14.5	8.6	31	24.2	4	79	61	86	76	30	20
August	683.0	675.6	31	687.9	24	13.0	19.2	13.7	14.9	6.5	29	26.2	19	80	51	80	70	32	19
September	680.0	671.0	20	688.2	14	9.6	14.6	9.9	11.0	3.3	24	22.5	16	86	62	87	78	37	15
Oktober	680.9	669.3	4	687.7	24	6.9	11.9	7.2	8.3	−1.9	30	22.7	9	76	57	75	69	22	9
November	677.0	659.3	19	690.1	28	−1.5	1.0	−0.3	−0.3	−9.1	25	8.5	3. 30	84	77	85	82	45	30
Dezember	681.4	669.0	20	693.8	16	−4.2	−1.8	−3.4	−3.2	−16.9	30	9.1	19	75	68	73	72	28	11, 19
Jahr	680.1	658.6	II	693.8	XII	4.2	9.1	4.8	5.7	−24.0	I	26.2	VIII	77	57	77	70	22	V. X

Glarus.

h = ca. 1.5^m — Beobachter: **O. Sittig.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windverteilung									1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.5	6.4	6.3	6.4	120	36	23	10	9	10	—	—	2	4	13	1	0	0	0	2	0	21	4	65	Januar
6.0	6.7	6.7	6.5	128	38	2	15	14	7	—	—	0	6	17	0	0	0	3	1	0	19	4	57	Februar
3.5	3.8	4.6	4.0	46	17	17	11	8	2	—	—	0	13	3	4	0	0	0	3	0	22	5	59	März
2.0	2.9	2.1	2.3	8	3	21	5	5	—	—	3	0	19	1	3	1	0	2	2	2	9	22	49	April
5.5	6.5	6.1	6.0	124	24	24	15	13	—	—	1	0	3	9	11	0	0	0	4	0	18	12	48	Mai
5.3	6.0	5.7	5.7	156	34	23	13	10	—	—	5	0	4	9	10	0	0	0	3	3	12	10	52	Juni
6.1	6.7	7.4	6.7	222	21	5	24	24	—	—	8	0	5	15	4	0	0	0	4	0	20	9	56	Juli
4.0	4.3	4.4	4.2	61	19	4	8	6	—	—	3	0	10	5	6	0	0	0	6	1	21	11	48	August
7.0	6.1	6.1	6.4	165	51	2	17	15	—	—	2	0	3	14	0	0	0	1	2	0	27	6	54	September
4.8	5.0	4.3	4.7	83	37	1	12	9	—	—	—	0	9	6	0	0	0	5	0	0	20	4	64	Oktober
6.7	6.7	6.9	6.8	87	22	15	11	9	4	—	—	0	5	15	0	0	0	0	7	0	12	1	70	November
7.0	5.2	5.6	5.9	25	7	21	9	6	5	—	—	5	6	11	0	0	0	1	0	1	14	2	75	Dezember
5.4	5.5	5.5	5.5	1225	51	IX	150	128	28	—	22	7	87	118	39	1	0	12	34	7	215	90	697	Jahr

Auen (Linthal).

h = ca. 4^m — Beobachter: **G. Eugster.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.8	5.5	5.2	5.5	106	32	23	12	11	12	—	—	6	9	12	15	18	10	7	2	0	0	2	39	Januar
6.9	6.7	6.0	6.5	274?	68	2	13	13	10	—	—	4	6	14	9	2	6	11	7	1	2	2	44	Februar
4.2	3.9	3.2	3.8	61	17	17	8	8	4	—	—	1	14	5	4	5	13	4	1	1	5	4	56	März
2.7	4.0	2.7	3.1	13	10	28	3	3	—	—	2	0	17	3	21	10	5	10	6	4	5	1	28	April
6.3	8.0	6.4	6.9	106	22	24	15	14	—	—	—	2	2	9	29	4	2	1	6	0	4	5	42	Mai
5.8	7.3	6.0	6.4	148	45	5	18	13	—	—	7	0	3	11	34	8	0	1	4	0	2	2	39	Juni
6.8	7.1	7.8	7.2	253	26	17	25	22	—	—	8	5	4	19	23	6	0	0	2	0	3	4	55	Juli
4.6	5.2	4.3	4.7	66	23	31	11	10	—	—	5	2	9	7	27	7	2	2	2	4	5	7	37	August
7.4	6.5	6.3	6.7	218	77	2	17	16	—	—	2	8	3	14	18	5	4	2	3	3	3	10	42	September
5.5	5.5	5.2	5.4	109	42	1	12	11	—	—	—	3	6	10	12	15	16	1	7	0	3	6	33	Oktober
6.6	7.2	7.8	7.2	123	31	2	13	12	6	—	—	9	3	15	17	8	8	1	1	0	0	3	52	November
4.2	4.4	4.2	4.3	40	15	26	5	4	4	—	—	4	13	5	9	16	17	5	2	1	0	0	43	Dezember
5.6	5.9	5.4	5.6	1517	77	IX	152	137	36	—	24	44	89	124	218	104	83	45	43	14	32	46	510	Jahr

Elm.

h = 0.4^m — Beobachter: **J. Weiss.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
4.7	5.0	5.0	4.9	146	63	23	11	10	11	—	—	5	12	11	7	0	0	0	0	0	0	0	86	Januar
5.3	6.1	7.0	6.1	130	43	2	12	11	11	—	—	3	8	13	3	0	1	6	1	0	0	0	73	Februar
3.4	2.9	3.3	3.2	50	19	17	8	7	3	—	—	3	16	5	3	0	0	1	0	0	0	0	89	März
1.9	2.3	2.1	2.1	11	7	28	6	2	—	—	1	0	20	1	5	0	0	0	0	0	0	1	84	April
5.0	6.0	6.6	5.9	107	21	24	15	13	—	—	—	1	5	11	3	0	0	5	1	0	0	0	84	Mai
5.8	6.4	6.6	6.3	186	58	23	19	16	—	—	5	0	3	11	0	0	0	0	1	0	0	0	89	Juni
6.1	6.4	6.8	6.4	265	25	17	23	21	—	—	5	3	6	16	0	0	0	3	0	0	0	0	90	Juli
3.6	3.7	4.0	3.8	65	17	20	11	11	—	—	4	0	14	6	3	0	0	0	3	1	0	0	86	August
5.9	5.3	6.1	5.8	195	39	2. 17	17	16	—	—	1	2	6	12	7	0	0	5	0	0	0	0	78	September
4.8	4.6	3.8	4.4	94	40	1	11	10	—	—	—	3	12	8	5	1	0	8	3	5	0	2	69	Oktober
6.1	5.8	7.0	6.3	107	32*	2	15	13	11	—	—	9	7	15	7	0	0	2	0	0	0	0	81	November
3.9	3.3	3.6	3.6	36	11	21	7	4	6	—	—	2	14	4	2	0	0	4	7	0	0	0	80	Dezember
4.7	4.8	5.2	4.9	1392	63	I	155	134	42	—	16	31	123	113	45	1	1	34	16	6	0	3	989	Jahr

Andermatt.

$\lambda = 8°35', \beta = 46°38', H = 1448^m$. $G = -0.08\,^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	8h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	8h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	636.5	624.4	1	647.7	31	−13.4	−11.5	−12.1	−12.4	−27.8	13	−0.8	28	—	—	—	—	—	—
Februar	637.9	620.5	22	648.2	7	−6.1	−1.7	−4.8	−4.4	−21.4	5	4.2	26, 28	—	—	—	—	—	—
März	642.9	636.1	18	646.6	21	−5.3	2.8	−0.8	−1.3	−15.8	20	7.1	15	—	—	—	—	—	—
April	642.4	634.1	28	647.0	8	0.0	8.6	5.6	4.4	−4.8	4.15	13.8	27	—	—	—	—	—	—
Mai	641.3	637.8	8	646.5	4	3.9	9.2	6.6	6.2	−4.8	7	17.2	17	—	—	—	—	—	—
Juni	642.1	633.9	23	649.0	18	7.1	12.7	10.2	9.5	1.2	1	22.2	28	—	—	—	—	—	—
Juli	642.4*	637.0	14	647.0	2	9.7*	14.3*	11.3*	11.3*	2.6	19	?	?	—	—	—	—	—	—
August	645.1*	?	?	650.5	24	7.7*	15.3*	13.1*	11.6*	4.5	7	24.3	18	—	—	—	—	—	—
September	642.1	635.1	20	649.8	14	6.1	11.4	8.6	8.4	0.2	25	21.2	16	—	—	—	—	—	—
Oktober	642.7	631.1	4	649.0	25	3.5	8.9	5.5	5.8	−3.8	21	15.2	9. 16	—	—	—	—	—	—
November	637.7	620.2	19	649.8	28	−3.1	0.0	−2.0	−1.9	−13.8	28	9.8	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	641.9	631.7	21	653.6	16	−7.1	−3.9	−5.7	−5.7	−21.8	30	4.4	1	—	—	—	—	—	—
Jahr	641.2	620.2	XI	653.6	XII	0.3	5.5	3.0	2.6	−27.8	I	24.3	VIII	—	—	—	—	—	—

Gurtnellen.

$\lambda = 8°37', \beta = 46°44', H = 742^m$.

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−5.9	−3.5	−4.8	−4.7	−14.4	13	4.8	30	91	89	91	90	46	2
Februar	—	—	—	—	—	1.3	4.3	2.0	2.4	−10.0	5	10.9	26	83	78	85	82	47	26
März	—	—	—	—	—	2.7	8.3	4.6	5.1	−4.4	20	14.4	13	82	73	84	80	41	13
April	—	—	—	—	—	8.1	16.1	11.3	11.7	3.2	14, 15	23.2	26	76	57	67	67	34	26
Mai	—	—	—	—	—	10.4	15.8	11.8	12.5	3.3	7	23.6	17	80	64	79	74	43	17
Juni	—	—	—	—	—	12.9	19.0	14.0	15.0	7.6	2	24.8	20, 28	84	65	83	77	44	3
Juli	—	—	—	—	—	15.2	20.3	15.9	16.8	10.8	19	30.0	8	85	71	83	80	43	21
August	—	—	—	—	—	15.4	22.1	17.1	17.9	9.9	29	30.5	19	79	63	78	73	31	19
September	—	—	—	—	—	12.4	17.3	12.9	13.9	6.8	25	24.1	29	85	72	87	81	24	29
Oktober	—	—	—	—	—	9.6	13.6	10.6	11.1	1.5	30	23.3	9	83	74	83	80	34	9
November	—	—	—	—	—	2.5	4.3	3.2	3.3	−3.2	25	12.0	30	89	83	90	87	47	26
Dezember	—	—	—	—	—	−0.2	2.6	0.3	0.7	−9.4	31	12.2	19	86	82	86	85	36	19
Jahr	—	—	—	—	—	7.0	11.7	8.2	8.8	−14.4	I	30.5	VIII	84	73	83	80	24	IX

Engelberg.

$\lambda = 8°25', \beta = 46°49', H = 1021^m$. $G = -0.02\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	8h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	8h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	672.8	660.8	1	682.3	31	−9.9	−6.4	−8.8	−8.5	−21.0	13	3.1	30	97	90	96	94	57	31
Februar	672.8	654.7	21	684.3	6	−2.3	2.3	−0.8	−0.5	−13.4	5	8.0	1	86	76	85	82	35	26
März	678.0	670.7	17	682.2	11	−1.1	6.1	1.1	1.8	−10.8	19	11.5	13	83	62	80	75	29	2
April	676.9	666.9	28	682.1	8	4.2	13.3	7.2	7.9	−1.9	14	19.6	26	75	48	71	65	21	16
Mai	675.8	669.8	21	682.0	4	6.7	12.4	8.5	8.8	−1.4	7	19.6	17	83	62	80	75	41	2
Juni	676.0	666.6	23	682.8	18	10.7	16.0	12.2	12.5	4.2	2	23.1	28	81	66	83	77	46	19
Juli	676.1	670.4	14	680.7	23	12.4	17.3	13.3	13.8	7.3	19	23.3	4	88	72	90	83	46	4
August	678.7	672.4	31	682.3	24	11.6	18.5	14.3	14.4	6.1	29	26.2	23	86	66	84	79	43	23
September	675.4	667.4	20	682.7	14. 15	9.1	14.2	10.0	10.8	3.6	24	22.6	16	90	76	91	86	47	30
Oktober	676.4	664.9	4	682.8	20. 24	6.1	10.9	7.2	7.9	−1.2	30	21.2	9	85	75	86	82	33	31
November	672.5	655.5	19	685.2	28	−1.7	1.2	−0.5	−0.5	−9.8	25	10.7	3	92	90	95	92	34	30
Dezember	676.8	664.0	20	689.0	16	−4.7	−1.5	−3.4	−3.3	−14.3	30	7.7	20	94	88	91	91	39	19, 20
Jahr	675.7	654.7	II	689.0	XII	3.4	8.7	5.0	5.4	−21.0	I	26.2	VIII	87	73	86	82	21	IV

*) Die Monatsmittel vom Juli und August der Station Andermatt wurden wegen Lücken mittelst Differenzenbildung nach den Daten von

Andermatt.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **A. Murer.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1893
7^h	1^h	8^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
4.3	4.0	4.1	4.1	127?	?	?	8	8	8	—	—	3	16	10	0	10	1	1	0	5	2	3	71	Januar
4.8	5.4	5.0	5.1	85	?	?	11	10	11	—	—	1	9	8	0	4	1	3	0	13	8	2	53	Februar
2.5	2.4	2.4	2.4	20	13	18	4	3	4	—	—	2	17	3	2	1	2	0	0	16	0	4	68	März
1.0	1.1	1.6	1.2	5	5	28	1	1	—	—	—	1	24	1	0	4	0	1	0	9	2	3	71	April
4.4	4.9	6.2	5.2	50	17	26	8	8	—	—	—	1	5	5	1	6	1	1	1	12	9	8	54	Mai
3.8	3.9	5.1	4.3	100	32	23	13	11	—	—	—	2	11	6	1	12	2	1	0	8	0	9	57	Juni
5.7*	5.0*	6.7*	5.8*	152	46	27	17	17	—	—	1	5	7*	9*	3	9	2	0	1	12	1	6	45†	Juli
2.9*	2.3*	2.6*	2.6*	30	14	24	5	5	—	—	1	1	16*	2*	0	0	0	0	0	4	0	8	67†	August
4.8	4.3	6.1	5.1	149	35	20	13	13	—	—	—	3	7	8	0	2	0	1	0	8	4	3	72	September
3.3	2.9	3.8	3.3	73	35	1	3	3	1	—	1	3	12	4	0	2	0	0	0	10	8	1	72	Oktober
5.1	5.4	5.0	5.2	55	22	2	9	9	7	—	—	7	10	11	0	0	0	0	0	14	4	0	72	November
3.1	3.1	2.5	2.9	31	12	26	4	4	4	—	—	3	18	5	1	3	1	0	0	8	4	1	75	Dezember
3.8	3.7	4.3	3.9	877	46	VII	96	92	35	—	3	32	152	72	8	53	10	8	2	119	42	48	777	Jahr

Gurtnellen.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **F. Baumann.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.5	6.0	4.9	5.5	102	40	23	11	11	11	—	—	2	8	10	5	8	1	2	8	1	0	0	68	Januar
5.2	6.4	5.7	5.8	105	37	2	15	13	11	—	—	0	6	10	10	8	0	0	19	19	0	1	27	Februar
3.1	3.4	2.7	3.1	27	8	17	9	8	2	—	—	0	17	4	14	25	0	4	17	5	0	1	27	März
2.2	3.0	2.1	2.4	9	5	28	4	2	—	—	—	0	19	2	8	25	0	0	15	9	0	4	29	April
5.5	7.0	6.3	6.3	61	10	26	12	12	1	—	—	0	3	8	18	28	0	0	11	10	0	1	25	Mai
5.0	6.4	6.8	6.1	98	21	23	13	11	—	—	1	0	3	9	8	27	1	2	2	0	0	1	49	Juni
5.9	6.2	6.6	6.2	158	30	27	22	18	—	—	—	0	5	12	7	26	0	1	1	3	1	3	51	Juli
3.6	4.0	3.1	3.6	33	12	31	6	4	—	—	—	1	15	4	1	32	0	0	1	4	0	1	54	August
6.3	6.4	5.9	6.2	141	32	2	14	13	—	—	—	0	5	11	2	22	3	1	0	1	0	0	61	September
5.0	5.0	3.7	4.6	58	22	1	7	6	—	—	—	2	10	6	1	14	2	0	7	8	3	0	58	Oktober
6.5	7.3	6.0	6.6	84	25	2	13	11	10	—	—	4	5	15	7	12	1	0	1	9	0	0	60	November
4.7	4.4	3.3	4.1	34	10	21	5	5	5	—	—	10	12	7	2	6	0	0	4	10	1	2	68	Dezember
4.9	5.5	4.8	5.1	910	40	I	131	114	40	—	?	19	108	98	83	233	8	10	86	79	5	14	577	Jahr

Engelberg.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **A. Schnyder.**

7^h	1^h	8^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.4	5.1	4.3	4.9	80	29	23	10	9	10	—	—	10	11	12	0	0	0	0	0	1	9	2	81	Januar
5.6	6.7	5.5	5.9	97	28	2	14	13	11	—	—	8	6	11	0	2	0	8	0	0	14	2	58	Februar
3.6	3.0	2.9	3.2	40	10	6	9	6	3	—	—	1	17	5	0	0	0	0	0	6	17	0	70	März
2.1	3.1	2.9	2.7	25	20	28	4	3	—	—	2	0	19	3	0	0	0	1	0	7	18	1	63	April
6.3	7.2	6.7	6.7	255	43	19	18	14	1	—	3	1	2	9	0	0	0	2	1	0	32	2	56	Mai
5.8	6.5	6.9	6.4	244	39	28	16	15	1	—	6	1	5	13	0	0	0	2	1	3	18	1	65	Juni
5.7	7.0	7.1	6.6	299	31	27	25	25	—	—	6	3	6	16	0	0	1	0	1	2	21	1	67	Juli
3.0	3.9	5.0	4.0	79	19	24	8	8	—	—	4	0	14	6	0	0	0	1	1	1	26	2	62	August
6.6	6.2	6.0	6.3	143	31	2	18	15	—	—	1	6	4	14	1	0	0	2	1	0	10	0	76	September
5.2	4.5	4.3	4.7	101	36	9	15	13	—	—	1	4	9	7	0	0	1	8	1	5	16	0	62	Oktober
7.0	7.0	6.8	6.9	154	46	2	12	11	8	—	—	10	6	17	0	0	2	1	1	0	4	0	82	November
5.1	4.3	4.4	4.6	22	11	21	6	6	4	—	—	8	11	7	0	1	0	5	2	1	8	0	76	Dezember
5.1	5.4	5.2	5.2	1539	46	XI	155	138	38	—	23	52	110	120	1	3	4	30	9	26	193	11	818	Jahr

Platta-Medels interpoliert; †) ferner fehlen in den betr. Monaten je 14 Windbeobachtungen.

Einsiedeln.

$\lambda = 8°45'$, $\beta = 47°8'$, $H = 910^m$. $G = 0.01\,^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	681.8	669.9	15	691.2	31	−10.3	−6.4	−8.5	−8.4	−21.1	13	4.5	30	92	84	90	89	64	{25 30
Februar	681.6	662.0	21	693.1	6	−2.7	1.9	−0.9	−0.7	−12.9	7	6.1	28	83	71	80	78	47	24
März	686.9	680.0	17	691.5	11	−0.9	5.7	1.7	2.0	−8.8	20	10.0	31	88	61	79	76	35	10
April	685.6	675.3	28	690.9	8	3.7	13.1	7.3	7.9	−1.1	{10 14	20.9	27	85	50	72	69	36	15. 16 26
Mai	684.6	678.6	17	690.7	4	7.3	12.6	8.6	9.3	−1.5	7	18.7	23	91	63	80	78	45	14. 17
Juni	684.6	675.2	23	691.5	18	10.9	16.8	12.2	13.0	3.9	2	23.0	28	85	60	78	74	37	20
Juli	684.8	678.1	13	689.8	23	13.3	17.8	14.0	14.8	8.8	18	24.5	4	88	66	82	79	35	4
August	687.5	680.8	31	690.6	25	12.1	18.8	14.1	14.8	6.3	29	26.3	23	87	60	78	75	40	20
September	684.3	675.3	20	692.6	14	9.2	14.8	10.5	11.2	4.2	25	23.0	16	85	64	78	76	30	30
Oktober	685.2	673.7	4	692.0	24	5.6	11.2	7.2	7.8	−1.2	29	21.5	9	81	67	76	75	24	9
November	681.4	662.9	19	693.7	29	−1.2	1.4	0.0	0.1	−8.3	28	9.9	3	87	78	85	83	55	26
Dezember	685.8	671.7	20	697.9	16	−4.9	−1.6	−3.2	−3.2	−15.7	31	8.5	20	87	78	82	82	32	20
Jahr	684.5	662.0	II	697.9	XII	3.5	8.8	5.3	5.7	−21.1	I	26.3	VIII	87	67	80	78	24	X

Luzern.

$\lambda = 8°19'$, $\beta = 47°3'$, $H = 454^m$. $G = 0.06\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/3 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.9	709.5	15	731.4	31	−6.3	−3.6	−5.2	−5.1	−14.0	18	8.0	30	85	74	81	80	49	30
Februar	721.3	700.0	21	734.1	5. 6	0.2	4.6	1.9	2.1	−7.0	6. 7	9.0	28	79	61	75	72	33	23
März	726.6	718.6	17	731.6	20	1.9	9.6	4.8	5.3	−4.6	19	14.2	10	82	45	72	67	12	10
April	724.1	712.3	28	730.6	8	7.4	17.2	10.9	11.6	2.6	15	23.8	27	68	35	53	52	24	16
Mai	723.0	715.3	21	729.3	4	11.0	16.6	11.5	12.7	4.0	8	22.2	17	74	45	73	64	27	6
Juni	722.7	712.3	23	730.4	5	14.9	20.6	14.9	16.3	8.6	1. 6	27.4	28	68	42	71	60	24	{17 28
Juli	722.5	716.7	14	727.6	23	16.3	21.5	16.3	17.6	10.8	31	27.8	3	78	51	82	70	30	7. 19
August	725.1	718.5	31	729.1	25	15.5	22.7	17.0	18.0	10.5	28	29.5	19	77	45	72	65	26	20
September	722.4	713.1	30	730.3	14	11.8	17.9	13.1	14.0	7.4	24	23.7	7	85	55	84	75	33	10
Oktober	723.9	712.0	4	731.8	{21 24	7.8	13.6	9.2	10.2	2.3	28	23.3	9	94	66	93	84	22	9
November	721.1	703.0	19	735.3	28	2.0	4.6	2.7	3.0	−2.6	30	14.2	3	90	75	87	84	49	25
Dezember	726.2	710.3	20	738.8	16	−1.5	0.6	−0.9	−0.7	−7.8	30	6.6	15	90	81	89	87	57	7
Jahr	723.5	700.0	II	738.8	XII	6.8	12.2	8.0	8.8	−14.0	I	29.5	VIII	81	56	78	72	12	III

Sursee.

$\lambda = 8°6'$, $\beta = 47°10'$, $H = 505^m$. $G = 0.06\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/3 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	718.3	706.0	15	726.8	31	−7.6	−4.3	−7.0	−6.5	−18.5	17	6.8	30	93	84	94	90	62	31
Februar	716.9	695.7	21	729.7	7	−0.8	4.3	0.5	1.1	−10.1	7	9.6	16	89	73	90	84	47	23
März	722.0	714.7	31	727.1	20	0.4	10.1	3.6	4.4	−10.3	19	16.9	13	89	52	80	74	20	10
April	719.8	708.1	28	726.3	8	5.1	18.1	9.4	10.5	−0.9	15	26.2	27	75	33	62	57	24	{13 25
Mai	718.8	711.3	21	725.2	4	9.7	16.9	10.9	12.1	1.5	7	25.8	17	80	52	80	71	30	6
Juni	718.3	708.3	23	726.0	5	13.2	20.8	14.2	15.6	7.5	2	28.2	28	81	51	81	71	32	28
Juli	717.9	712.2	14	723.1	23	15.2	22.4	16.3	17.5	9.1	31	29.0	3	84	54	82	73	31	3
August	720.5	713.9	31	724.5	25	14.0	23.7	16.2	17.5	9.2	30	31.0	19	83	44	78	68	31	20
September	717.8	708.6	20	725.7	15	10.7	18.7	12.2	13.5	4.0	25	28.0	16	90	59	86	78	39	9. 16
Oktober	719.2	707.2	4	726.9	24	6.6	14.2	7.8	9.1	0.0	29	24.8	9	94	66	94	85	39	9
November	716.2	698.3	19	730.1	28	1.5	4.6	2.0	2.5	−4.9	25	13.4	3	92	75	90	86	46	26
Dezember	721.2	705.4	20	733.8	16	−2.3	0.7	−1.7	−1.2	−8.6	31	8.6	15	94	81	93	89	61	19
Jahr	718.9	695.7	II	733.8	XII	5.5	12.5	7.0	8.0	−18.5	I	31.0	VIII	87	60	84	77	20	III

Einsiedeln.

$h = 1.9^m$ Beobachter: **M. Egger.**

Bewölkung 7h	1h	9h	Mittel	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ●	●≥1.0	✳	▲	↘	≡	heiter	trübe	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
6.1	6.4	5.9	6.1	73	18	10	11	10	11	—	—	6	5	12	0	2	0	0	0	2	7	0	82	Januar
6.7	7.5	6.7	7.0	91	30	2	13	12	12	—	—	1	4	15	0	0	0	1	0	18	2	3	60	Februar
3.9	3.5	4.2	3.9	42	13	17	10	9	2	—	—	0	14	7	1	0	1	1	0	7	3	3	77	März
2.1	2.1	2.0	2.1	1	1	30	1	0	—	—	—	0	22	1	8	4	0	1	0	3	2	7	65	April
5.9	7.2	6.0	6.4	157	34	24	14	13	—	—	2	4	3	11	5	5	0	1	0	1	1	6	74	Mai
6.0	5.2	6.5	5.9	135	25	5	14	14	—	—	8	0	4	12	3	3	1	0	0	3	1	4	75	Juni
6.7	7.1	8.0	7.3	242	34	14	23	21	—	—	9	5	5	18	4	1	0	2	0	2	5	13	66	Juli
4.0	4.1	3.7	3.9	43	13	24	6	5	—	—	3	0	13	7	5	0	0	1	0	0	3	8	76	August
7.4	6.7	7.0	7.0	166	37	8	16	16	—	—	2	6	2	15	0	0	1	0	0	8	3	2	76	September
6.0	5.5	4.4	5.3	123	36*	1	11	11	—	—	—	6	7	9	2	0	0	1	0	3	1	3	83	Oktober
7.1	7.8	7.3	7.4	132	45	2	9	9	7	—	—	15	3	16	0	4	0	0	0	3	0	1	82	November
6.2	5.0	5.7	5.6	30	10	21	9	8	8	—	—	11	5	9	0	0	0	0	0	1	0	0	92	Dezember
5.7	5.7	5.6	5.7	1235	45	XI	137	128	40	—	24	54	87	132	28	19	3	8	0	51	28	50	908	Jahr

Luzern.

$h = 1.5^m$ Beobachter: **X. Arnet.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	↘	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
9.4	8.1	8.2	8.6	41	20	10	11	8	10	—	—	5	0	22	12	13	0	2	1	11	1	3	50	Januar
6.9	7.5	5.2	6.5	41	14	8	12	10	4	—	—	2	3	11	2	3	2	4	2	18	5	3	45	Februar
3.8	3.0	2.9	3.2	30	6	13	11	8	2	—	—	0	16	5	0	2	7	9	2	12	1	2	58	März
1.5	1.8	1.8	1.7	0	0	20	0	0	—	—	—	0	23	1	2	4	6	16	0	9	0	1	52	April
5.0	6.0	5.5	5.5	164	37	11	15	13	—	1	6	1	5	10	3	5	6	9	3	4	0	2	61	Mai
4.3	4.6	4.6	4.5	139	25	20	12	11	—	—	8	0	7	5	3	6	2	10	1	8	0	2	58	Juni
6.0	5.9	6.7	6.2	186	25	15	22	20	—	—	8	1	4	12	5	2	4	18	5	9	0	0	50	Juli
3.2	3.0	2.0	2.7	34	20	24	6	4	—	—	1	0	17	2	6	2	1	15	3	16	3	1	46	August
6.7	5.5	4.9	5.7	108	26	8	15	12	—	1	3	0	4	8	5	2	3	7	1	12	0	3	57	September
7.0	4.6	5.0	5.5	89	27	1	12	11	—	—	1	1	4	8	2	3	4	12	1	7	4	2	58	Oktober
8.8	7.8	7.0	7.9	106	20	6	14	10	7	—	—	2	1	19	6	9	2	4	2	5	2	3	57	November
8.7	7.8	7.1	7.9	33	10	21	10	6	5	—	—	5	1	19	5	4	2	0	2	8	0	3	69	Dezember
5.9	5.5	5.1	5.5	971	37	V	140	113	28	2	27	17	85	122	51	55	39	106	23	119	16	25	661	Jahr

Sursee.

$h = 3.1^m$ Beobachter: **J. Bächler.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	↘	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
9.3	8.3	7.5	8.4	36	13	10	11	9	9	—	—	25	0	19	0	35	0	4	2	9	20	21	2	Januar
7.4	8.4	5.5	7.1	55	13	2	11	10	7	—	—	18	3	12	1	12	0	6	3	15	31	14	2	Februar
4.2	4.2	3.0	3.8	33	8	15	11	10	2	—	—	8	15	5	4	12	6	10	14	17	20	9	1	März
1.5	2.1	2.0	1.9	0	0	17	0	0	—	—	—	0	22	2	6	17	3	7	22	8	20	7	0	April
5.9	7.1	6.3	6.4	104	24	24	13	12	—	—	3	4	4	12	7	11	10	14	15	12	6	14	4	Mai
4.8	5.5	4.3	4.9	110	27	20	13	12	—	1	5	1	9	8	5	16	2	10	17	12	10	18	0	Juni
6.5	6.7	7.2	6.8	115	24	27	19	15	—	—	6	1	2	14	5	13	5	5	15	14	23	11	2	Juli
3.5	3.5	3.4	3.5	11	8	24	4	2	—	1	1	0	10	2	8	6	2	3	11	18	25	18	2	August
7.7	6.9	5.6	6.7	77	12	24	15	12	—	—	2	3	3	15	3	7	2	8	15	10	30	13	2	September
8.3	5.6	4.1	6.0	73	23	1	12	9	—	—	—	12	2	9	5	13	5	8	15	8	23	13	3	Oktober
8.3	8.7	7.0	8.0	72	22	6	14	11	7	—	—	9	1	18	3	34	3	6	15	12	6	10	1	November
9.3	8.2	7.4	8.3	19	5	14	10	7	5	—	—	16	0	18	2	21	16	7	13	10	6	15	3	Dezember
6.4	6.3	5.3	6.0	705	27	VI	133	109	30	2	17	97	71	134	49	197	54	88	157	145	220	163	22	Jahr

Muri.

$\lambda = 8°20', \beta = 47°16', H = 483^m$. $G = 0.07^{m}/_{m}$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	720.4	707.1	15	729.1	31	−7.4	−4.6	−6.6	−6.3	−21.0	18	7.3	30	96	93	94	94	67	31
Februar	718.8	698.2	21	731.7	5. 6	0.5	4.1	1.8	2.0	−9.1	7	8.6	27	88	81	87	85	48	13
März	724.0	716.3	17	729.1	11	2.1	10.0	5.4	5.7	−4.4	19	15.6	13	88	61	78	76	37	10
April	721.8	710.6	28	728.4	8	6.7	17.8	11.4	11.8	1.0	15	26.2	27	76	49	69	65	33	25
Mai	720.7	713.2	21	727.6	6	10.0	16.5	11.9	12.6	1.7	7	24.8	17	83	60	81	75	43	6
Juni	720.3	709.9	23	728.1	5	13.9	20.6	15.6	16.4	9.0	1	28.6	28	82	58	79	73	33	27
Juli	720.2	714.0	14	725.6	23	15.6	21.8	16.9	17.8	10.2	31	28.0	3	87	68	86	80	48	19
August	722.8	716.8	31	726.6	25	15.2	23.2	18.0	18.6	8.8	2	29.9	19	87	61	81	76	48	29, 30
September	720.1	710.8	20	727.5	14, 15	11.5	18.1	13.7	14.3	5.5	25	25.9	16	94	75	87	85	57	14
Oktober	721.4	709.6	4	729.3	21	7.5	13.4	8.9	9.7	−0.2	28	24.6	9	93	79	94	89	54	9
November	718.9	701.5	19	732.9	28	1.7	4.1	2.4	2.7	−4.2	25	13.4	3	95	83	90	89	54	25
Dezember	723.9	708.0	20	737.2	16	−2.0	0.1	−1.5	−1.2	−9.4	30	7.3	20	96	90	96	94	60	20
Jahr	721.1	698.2	II	737.2	XII	6.3	12.1	8.2	8.7	−21.0	I	29.9	VIII	89	72	85	82	33	IV VI

Aarau.

$\lambda = 8°2', \beta = 47°23', H = 397^m$. $G = 0.10^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	728.0	713.8	15	736.6	31	−7.0	−4.3	−6.1	−5.8	−23.3	18	5.1	30	93	79	93	88	58	11
Februar	726.1	705.0	21	739.6	6	0.1	3.6	1.5	1.7	−9.7	7	7.5	27	94	74	92	87	51	15
März	731.2	723.5	17	736.6	20	1.7	9.2	4.8	5.1	−4.5	19	13.7	31	92	58	81	77	34	30
April	728.9	717.6	28	735.4	8	6.5	16.9	10.6	11.2	0.1	15	23.8	27	70	37	67	58	26	24, 25
Mai	727.8	720.5	21	734.5	6	10.3	17.0	11.8	12.7	2.8	7	22.9	23	81	52	82	72	34	2
Juni	727.2	717.0	23	735.0	5	14.1	20.3	14.9	16.1	9.0	1	26.5	28	80	55	85	73	34	17
Juli	726.9	721.8	13	732.1	23	15.6	21.7	16.9	17.8	12.0	19	27.2	3	86	60	85	77	39	7
August	729.4	722.6	31	733.4	25	14.5	22.6	17.0	17.8	9.1	2	29.1	19	85	53	80	73	38	21
September	727.0	717.9	20, 30	735.0	15	11.4	17.5	13.2	13.8	7.1	25	24.5	16	90	66	88	81	44	9
Oktober	728.4	716.1	4	736.7	21	7.3	13.0	8.5	9.3	0.1	21	21.9	9	95	77	95	89	59	9
November	726.0	707.5	19	740.1	28	2.1	4.6	2.9	3.1	−4.1	30	12.1	3	97	87	94	93	61	2. 25
Dezember	731.3	714.9	20	744.0	16	−1.3	0.7	−0.9	−0.6	−10.3	30	6.5	15	96	90	96	94	60	29
Jahr	728.2	705.0	II	744.0	XII	6.3	11.9	7.9	8.5	−23.3	I	29.1	VIII	88	66	86	80	26	IV

Böttstein.

$\lambda = 8°13', \beta = 47°34', H = 370^m$.

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−7.8	−3.9	−6.7	−6.3	−21.6	18	6.4	30	87	81	88	85	28	19
Februar	—	—	—	—	—	0.4	4.5	1.6	2.0	−10.0	6	10.3	25	84	75	86	82	49	22
März	—	—	—	—	—	1.9	10.2	4.0	5.0	−6.3	19	15.8	31	87	59	77	74	33	31
April	—	—	—	—	—	7.8	18.2	10.2	11.6	−0.1	15	26.3	27	69	38	57	55	22	15
Mai	—	—	—	—	—	10.6	18.0	11.4	12.9	3.1	6	24.1	17, 23	82	52	79	71	30	14
Juni	—	—	—	—	—	13.9	21.7	14.4	16.1	7.5	2	28.7	19	80	51	79	70	26	19
Juli	—	—	—	—	—	16.2	22.8	16.3	17.9	10.1	19	29.6	4	83	56	82	74	28	3
August	—	—	—	—	—	15.2	24.0	16.6	18.1	10.4	30	31.3	19	82	49	76	69	31	19
September	—	—	—	—	—	11.4	18.6	13.2	14.1	3.9	25	24.9	14	88	62	82	77	46	15
Oktober	—	—	—	—	—	7.5	13.7	8.6	9.6	−0.7	28	23.7	9	93	76	91	87	60	9
November	—	—	—	—	—	2.1	5.1	3.0	3.3	−4.5	25	11.9	3	89	78	87	85	17	28
Dezember	—	—	—	—	—	−1.5	1.1	−0.5	−0.3	−8.3	30	7.9	15	90	82	89	87	65	23
Jahr	—	—	—	—	—	6.5	12.8	7.7	8.7	−21.6	I	31.3	VIII	84	63	81	76	17	XI

Muri.

$h = 2.0^m$ — Beobachter: **G. Ruepp.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
9.7	8.8	6.9	8.5	32	?	?	8	8	6	—	—	9	0	22	2	0	1	0	0	1	5	0	84	Januar
5.8	8.6	6.3	6.9	83	26*	2	11	11	6	—	—	2	2	12	0	0	0	0	0	1	12	1	70	Februar
4.5	4.8	3.1	4.1	28	6	13	9	9	2	—	—	0	13	7	0	0	0	0	0	1	5	4	83	März
2.4	2.6	2.1	2.4	0	0	5	0	0	—	—	—	0	18	3	0	0	5	0	0	0	1	1	83	April
6.7	7.2	6.4	6.8	90	21	23	12	11	—	—	4	2	1	13	0	3	1	0	0	0	1	2	86	Mai
5.9	5.8	4.3	5.3	98	23	20	13	12	—	—	4	0	6	5	0	1	0	0	0	0	1	0	88	Juni
6.9	6.6	6.8	6.8	124	14	27	17	16	—	—	5	2	3	14	1	0	0	0	0	0	4	2	86	Juli
3.8	4.0	3.5	3.8	22	12	31	5	5	—	—	2	1	11	2	0	1	0	0	0	0	0	1	91	August
7.8	6.6	5.7	6.7	77	17	8	15	13	—	—	1	1	2	14	0	0	0	0	0	1	10	3	76	September
9.3	5.5	4.7	6.5	77	28	1	11	9	—	—	—	11	0	9	0	0	0	0	0	0	5	1	87	Oktober
9.0	8.9	7.1	8.3	88	20	6	12	12	4	—	—	2	2	20	0	0	1	0	0	2	2	0	85	November
9.3	8.5	8.3	8.7	21	5	11	7	7	1	—	—	7	0	24	0	1	0	0	0	0	0	1	91	Dezember
6.8	6.5	5.4	6.2	740	28	X	120	113	19	—	16	37	58	145	3	6	8	0	0	6	46	16	1010	Jahr

Aarau.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **G. Zschokke.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
8.8	7.8	7.7	8.1	58	19	23	10	9	9	—	—	1	0	20	0	17	2	1	1	7	3	8	54	Januar
8.4	8.6	7.8	8.3	111	26	2	14	13	7	—	—	2	1	20	0	4	0	2	0	19	13	3	43	Februar
4.6	4.0	3.0	3.9	43	11	14	9	8	2	—	1	1	14	5	0	12	1	5	0	10	3	9	53	März
1.9	2.2	1.8	2.0	0	0	—	0	0	—	—	—	0	22	2	2	20	3	9	1	3	1	4	47	April
7.1	7.8	5.3	6.7	76	26	24	11	11	—	—	6	2	1	12	4	8	5	4	0	5	3	9	55	Mai
6.0	5.7	4.9	5.5	90	16	20	13	12	—	—	6	1	6	8	4	8	3	5	1	6	2	7	54	Juni
7.2	7.2	7.1	7.2	88	16	27	13	11	—	—	9	0	4	16	1	3	1	1	1	8	7	9	62	Juli
4.2	3.7	3.6	3.8	19	14	5	7	3	—	—	4	5	12	5	0	6	1	1	0	5	8	3	69	August
8.0	6.3	5.9	6.7	99	25	23	15	15	—	—	3	1	6	14	0	8	1	0	1	11	8	2	59	September
9.3	5.2	4.8	6.4	65	27	1	12	9	—	—	1	7	2	7	1	5	1	2	0	9	7	2	66	Oktober
9.3	9.3	8.7	9.1	90	36	2	14	9	7	—	—	3	1	26	2	25	0	1	0	12	4	0	46	November
9.2	8.4	7.7	8.4	15	5	20	13	6	4	—	—	4	0	20	1	12	0	2	2	3	2	2	69	Dezember
7.0	6.4	5.7	6.4	754	36	XI	131	106	29	—	30	27	69	155	15	128	18	33	7	98	61	58	677	Jahr

Böttstein.

$h = 1.4^m$ — Beobachter: **J. Pfyffer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
7.2	6.4	6.9	6.8	85	30*	14	9	7	8	—	—	3	4	15	7	36	2	0	0	4	10	1	33	Januar
7.5	7.3	7.1	7.3	134	35	2	13	13	2	—	—	3	4	17	3	22	16	2	1	7	19	2	12	Februar
4.4	4.5	2.6	3.8	37	8	1	8	8	2	—	—	0	13	5	0	21	30	1	5	3	11	0	22	März
0.8	0.9	1.9	1.2	1	1	27	1	0	—	—	1	0	24	1	0	19	10	0	0	1	2	1	57	April
5.9	5.4	5.5	5.6	73	27	24	12	9	—	—	3	4	7	11	0	28	7	1	0	4	6	0	47	Mai
5.1	4.3	4.9	4.8	69	17	20	12	10	—	—	4	5	9	7	1	24	6	2	1	0	11	0	45	Juni
6.9	5.8	7.0	6.6	95	11	{17 31	15	14	—	—	5	4	6	16	4	14	1	0	3	2	9	0	60	Juli
3.2	2.7	3.1	3.0	11	4	5	5	5	—	—	1	2	17	2	1	9	4	1	2	2	6	0	68	August
7.2	5.9	6.0	6.4	112	27	23	13	13	—	—	1	4	5	14	1	13	0	0	6	5	19	1	45	September
8.5	4.8	4.4	5.9	92	33	1	13	11	—	—	—	10	4	8	1	21	9	2	1	6	25	2	26	Oktober
8.9	9.0	8.9	8.9	116	52	2	11	10	1	—	—	1	1	24	12	12	9	0	1	9	19	1	27	November
9.1	8.0	8.6	8.6	21	8	20	9	7	3	—	—	1	1	24	14	21	12	1	1	1	22	1	20	Dezember
6.2	5.4	5.6	5.7	846	52	XI	121	107	16	—	15	37	95	144	44	240	106	10	21	44	159	9	462	Jahr

Buus.

$\lambda = 7°52'$, $\beta = 47°30'$, $H = 455^m$. $G = 0.09\,^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	721.9	708.6	15	730.0	31	−8.1	−3.7	−6.9	−6.4	−21.6	16	6.2	30	96	86	94	92	71	12
Februar	719.8	698.8	21	732.8	6	1.1	4.7	2.5	2.7	−8.4	5	11.4	16	85	75	82	81	53	16
März	725.2	718.2	31	730.4	20	2.1	10.5	4.2	5.2	−6.1	19	17.1	31	84	61	79	75	35	30
April	723.1	712.7	28	729.4	8	6.0	18.9	9.4	10.9	−1.4	13	26.2	27	72	38	64	58	27	15, 24, 25
Mai	722.1	715.2	17	728.6	4	10.1	17.1	10.9	12.2	2.6	6	25.3	17	84	57	82	74	32	13
Juni	721.6	711.4	23	729.1	5. 6	13.5	20.7	14.6	15.9	8.0	2	28.6	19	82	59	83	75	37	19
Juli	721.3	715.4	14	726.7	23	15.6	21.3	16.5	17.5	10.9	31	28.6	4	86	66	83	78	43	7
August	724.0	717.9	31	728.2	25	14.0	23.7	16.6	17.7	7.3	30	31.1	23	86	53	80	73	37	21
September	721.2	712.2	20	729.2	14	11.5	18.3	13.0	13.9	2.5	25	26.0	16	89	66	85	80	48	5
Oktober	722.6	710.4	4	730.3	20	8.1	14.1	8.9	10.0	0.7	28	23.5	9	92	76	92	87	61	30
November	719.9	701.6	19	733.6	28	2.2	4.6	2.8	3.1	−4.5	25, 28	12.1	15	92	84	91	89	64	29
Dezember	724.9	708.7	20	737.4	16	−1.3	2.0	−0.6	−0.1	−9.1	30	10.7	13	94	82	92	89	58	20
Jahr	722.3	698.8	II	737.4	XII	6.2	12.7	7.7	8.6	−21.6	I	31.1	VIII	87	67	84	79	27	IV

Liestal.

$\lambda = 7°44'$, $\beta = 47°29'$, $H = 325^m$. $G = 0.12\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	733.5	720.3	15	742.1	19	−7.6	−3.1	−6.0	−5.6	−21.0	19	8.8	30	—	—	—	—	—	—
Februar	731.1	709.1	21	744.1	6	1.9	6.3	3.4	3.7	−7.7	6	12.0	25	—	—	—	—	—	—
März	736.7	729.5	30	742.1	20	2.6	11.1	4.5	5.7	−3.6	19	16.1	31	—	—	—	—	—	—
April	734.4	723.8	28	740.9	8	7.0	18.5	9.7	11.2	1.3	13	25.6	27	—	—	—	—	—	—
Mai	733.3	725.9	17	740.1	6	12.1	18.3	12.2	13.7	2.5	6	24.6	17	—	—	—	—	—	—
Juni	732.7	722.5	23	740.4	5	15.1	21.7	15.4	16.9	8.4	1	28.0	19	—	—	—	—	—	—
Juli	732.3	726.3	14	737.7	23	17.3	23.1	17.6	18.9	12.2	31	29.9	3	—	—	—	—	—	—
August	735.0	729.2	31	739.4	25	16.0	24.7	17.1	18.7	10.4	29	31.9	19	—	—	—	—	—	—
September	732.4	723.3	30	740.2	14, 15	12.6	19.8	13.5	14.8	5.5	25	27.7	16	—	—	—	—	—	—
Oktober	733.8	721.6	4	741.7	24	8.8	15.0	9.3	10.6	1.4	20	23.5	9	—	—	—	—	—	—
November	731.4	713.1	19	745.1	28	3.1	6.2	4.0	4.3	−3.9	28	14.2	3	—	—	—	—	—	—
Dezember	736.5	719.6	20	748.7	16	−0.7	3.1	0.0	0.6	−10.9	31	11.5	20	—	—	—	—	—	—
Jahr	733.6	709.1	II	748.7	XII	7.4	13.7	8.4	9.5	−21.0	I	31.9	VIII	—	—	—	—	—	—

Langenbruck.

$\lambda = 7°46'$, $\beta = 47°21'$, $H =$ ca. 718^m. $G = 0.06\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−9.0	−5.3	−8.3	−7.7	−21.0	16	5.4	30	—	—	—	—	—	—
Februar	—	—	—	—	—	−0.8	2.5	0.0	0.4	−14.0	6	6.6	15	—	—	—	—	—	—
März	?	696.0	17	707.7	11	0.6	8.0	2.0	3.1	−11.1	19	16.3	13	—	—	—	—	—	—
April	701.2	690.9	28	707.0	8	6.1	15.7	7.7	9.3	−1.0	14	23.5	27	—	—	—	—	—	—
Mai	700.2	693.9	21	706.6	4	9.8	14.5	8.4	10.3	−0.3	6	23.5	17	—	—	—	—	—	—
Juni	700.1	690.0	23	707.1	5	13.2	18.8	11.6	13.8	5.3	1	26.5	19	—	—	—	—	—	—
Juli	699.9	694.0	14	705.2	23	14.7	19.6	14.0	15.6	8.8	18	26.5	4	—	—	—	—	—	—
August	702.7	696.4	31	706.4	25	14.4	21.5	13.5	15.7	7.6	27	28.7	23	—	—	—	—	—	—
September	699.7	691.2	20	707.9	14	9.8	16.3	10.6	11.8	1.4	25	24.2	16	—	—	—	—	—	—
Oktober	700.8	689.7	3	708.2	24	5.5	12.5	6.8	7.9	−2.8	28	23.5	9	—	—	—	—	—	—
November	697.4	679.1	19	711.1	28	0.2	2.6	0.7	1.0	−8.1	25	10.6	3	—	—	—	—	—	—
Dezember	702.1	687.0	20	714.6	16	−3.4	−0.2	−2.6	−2.2	−12.5	31	9.3	13	—	—	—	—	—	—
Jahr	—	—	—	714.6	XII	5.1	10.5	5.4	6.6	−21.0	I	28.7	VIII	—	—	—	—	—	—

Buus.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **W. Bührer.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✳	●✳ ≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.4	6.2	5.8	6.1	89	31	23	13	10	11	—	—	2	4	11	3	6	35	2	1	8	4	5	29	Januar
6.3	7.8	7.2	7.1	80	14	2	17	15	7	—	—	2	3	14	0	0	20	9	10	16	10	4	15	Februar
3.9	4.0	3.1	3.7	44	10	6	11	9	2	—	1	0	15	2	1	2	31	9	8	11	6	8	17	März
1.3	1.6	2.1	1.7	0	0	—	0	0	—	—	—	0	23	1	1	3	30	13	6	4	0	7	26	April
5.9	5.8	4.6	5.4	72	19	23	13	10	—	—	8	2	7	9	13	1	22	4	3	7	8	6	29	Mai
4.5	4.6	4.4	4.5	78	23	20	12	9	—	—	6	1	9	3	7	14	13	3	2	8	10	6	27	Juni
6.4	6.2	6.0	6.2	116	14	27	17	15	—	—	9	1	4	11	6	4	9	1	8	9	13	9	34	Juli
3.0	3.3	2.4	2.9	20	11	23	7	6	—	1	3	0	15	2	2	8	10	4	8	5	8	3	45	August
6.7	5.0	6.1	5.9	128	48	23	16	15	—	—	3	0	6	14	1	4	8	2	4	3	21	5	42	September
6.4	4.8	4.8	5.3	76	27	1	13	11	—	—	—	4	6	8	1	2	10	1	3	7	21	6	42	Oktober
8.4	8.2	8.0	8.2	86	31	2	14	13	5	—	—	5	2	21	3	15	22	1	3	5	16	2	23	November
7.2	5.6	5.7	6.2	26	5	20	10	8	4	—	—	2	8	10	3	0	29	10	7	2	6	4	32	Dezember
5.5	5.3	5.0	5.3	815	48	IX	143	121	29	1	30	19	102	106	41	59	239	59	63	85	123	65	361	Jahr

Liestal.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **L. Leuthardt.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✳	●✳ ≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
6.2	6.4	5.9	6.2	72	28	23	12	9	9	—	—	4	4	11	2	4	17	0	0	0	11	4	55	Januar
6.5	7.9	6.4	6.9	58	10	12	15	11	2	—	—	2	3	14	0	0	16	0	1	0	26	1	40	Februar
3.8	3.8	2.6	3.4	35	8	6	8	8	2	—	1	1	16	5	1	3	19	0	0	0	14	2	54	März
1.3	1.7	1.7	1.6	0	0	27	0	0	—	—	—	0	23	1	0	4	27	0	0	0	14	1	44	April
5.5	6.7	5.3	5.8	62	18	24	11	9	—	—	5	6	4	8	1	1	17	1	0	1	31	4	37	Mai
3.7	5.3	4.1	4.4	75	42	20	8	8	—	—	1	3	9	6	1	1	10	3	0	0	17	7	51	Juni
6.0	6.6	5.0	5.9	103	22	31	11	10	—	—	4	3	6	10	1	0	13	3	0	1	25	1	49	Juli
2.6	3.4	2.7	2.7	20	8	5	4	4	—	—	2	5	17	4	2	3	26	0	0	0	17	3	42	August
6.6	5.9	5.3	5.9	123	49	23	13	13	—	—	2	5	5	9	0	0	14	2	0	0	23	1	50	September
7.3	5.1	4.6	5.7	66	23	1	11	9	—	—	—	7	4	9	0	6	19	3	1	5	17	3	39	Oktober
8.1	8.7	8.0	8.3	47	11	17	12	10	3	—	—	9	1	20	1	13	2	4	0	2	15	4	49	November
6.8	5.3	5.1	5.8	27	7	11	9	6	2	—	—	8	7	10	1	3	20	0	1	0	7	3	58	Dezember
5.4	5.6	4.7	5.2	688	49	IX	114	97	18	—	15	53	99	107	10	38	200	16	3	9	217	34	568	Jahr

Langenbruck.

$h = ca.\ 1.0^m$ — Beobachter: **A. Glur.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✳	●✳ ≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
6.2	6.9	6.3	6.5	73	27	23	8	8	7	—	—	6	3	12	19	5	4	3	0	0	15	3	44	Januar
7.3	7.1	6.8	7.1	114	33	2	15	14	12	—	—	2	3	17	0	0	5	2	0	9	32	1	35	Februar
2.9	3.5	2.5	3.0	47	16	6	10	9	2	—	1	0	17	3	10	10	6	1	2	4	14	4	42	März
1.0	1.2	1.5	1.2	0	0	—	0	0	—	—	—	0	25	1	15	6	18	0	4	1	3	1	42	April
5.1	5.8	4.2	5.0	76	26	24	10	8	—	—	2	1	6	7	13	3	4	2	3	2	14	14	38	Mai
3.8	5.0	4.0	4.3	84	27	20	12	11	—	—	—	0	8	5	4	5	7	0	1	8	11	9	45	Juni
5.6	6.1	5.7	5.8	132	20	27	17	16	—	1	3	1	6	11	8	2	1	2	2	4	21	10	43	Juli
2.5	2.9	1.6	2.3	23	13	5	6	5	—	—	1	0	16	1	7	2	2	1	4	2	18	11	46	August
5.6	5.2	4.8	5.2	133	49	23	15	14	—	—	—	1	7	7	4	1	1	2	3	7	27	7	38	September
5.1	4.3	4.7	4.7	69	30	1	10	8	—	—	—	3	10	7	4	4	0	1	5	6	23	3	47	Oktober
8.4	8.6	7.2	8.1	83	24	2	13	10	6	—	—	2	2	21	10	5	9	4	1	6	13	3	39	November
7.1	5.5	6.5	6.4	26	8	20	11	8	6	—	—	9	4	11	10	3	13	11	3	6	7	1	39	Dezember
5.1	5.2	4.7	5.0	860	49	IX	127	111	33	1	7	25	107	103	104	46	70	29	28	55	198	67	498	Jahr

Affoltern (Kt. Bern).

$\lambda = 7°45'$, $\beta = 47°6'$, $H = 797^m$. $G = 0.02\,^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	691.6	679.1	15	700.9	31	−8.3	−5.1	−7.7	−7.2	−18.7	13	4.9	30	98	93	98	96	67	27
Februar	691.3?	671.3	21	702.9	6	−1.2	2.3	−0.2	0.2	−9.5	5	6.9	16	93	84	91	89	59	16
März	696.4	689.6	17	700.7	11	1.1	7.2	3.2	3.7	−7.5	19	12.7	13, 31	90	73	86	83	48	10
April	694.7	684.1	28	700.5	8	7.6	15.7	9.5	10.6	0.2	14	23.6	27	75	55	71	67	41	17
Mai	693.8	687.6	21	700.1	4	10.1	15.0	9.5	11.0	−0.4	8	22.5	17	83	68	87	79	31	2
Juni	693.9	683.9	23	700.9	5	13.4	18.7	13.0	14.5	6.5	1	25.6	28	83	71	85	80	56	14
Juli	694.0	688.0	14	699.0	23	15.0	19.2	14.4	15.8	8.7	31	26.3	4	86	73	89	83	56	7
August	696.6	689.9	31	700.4	25	15.1	21.3	15.5	16.9	8.5	1	28.3	23	82	66	81	76	52	19, 21
September	693.6	685.2	20	702.0	14	10.6	16.0	11.6	12.5	3.6	25	23.5	16	91	75	86	84	28	15
Oktober	694.6	683.2	4	701.6	24	6.8	12.5	8.1	8.9	0.6	21	21.9	9	95	81	94	90	68	16
November	691.1	673.2	19	704.6	28	0.1	2.4	0.8	1.0	−6.3	28	11.2	3	98	91	97	95	72	2
Dezember	695.5	681.4	20	707.9	16	−2.9	−0.6	−2.2	−2.0	−11.3	31	6.1	15	97	92	98	96	69	19
Jahr	693.9	671.3	II	707.9	XII	5.6	10.4	6.3	7.1	−18.7	I	28.3	VIII	89	77	89	85	28	IX

Thun.

$\lambda = 7°37'$, $\beta = 46°46'$, $H = 565^m$. $G = 0.04\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	712.3	699.2	15	721.2	31	−7.1	−3.4	−5.7	−5.5	−16.0	19	4.6	25	90	83	88	87	64	31
Februar	711.4	690.8	21	723.6	6	0.0	4.1	1.5	1.8	−7.8	7	7.5	19	85	73	84	81	55	16
März	716.2	709.1	31	721.1	11	1.2	10.0	4.8	5.2	−4.5	19	14.3	10	89	55	77	74	20	10
April	714.0	702.4	28	720.3	8	6.2	17.6	11.0	11.5	1.7	1	22.9	26	77	37	62	59	21	16
Mai	713.1	706.2	17	719.5	4	10.2	17.0	12.1	12.9	2.0	7	23.5	17	78	51	71	67	28	2
Juni	713.0	702.5	23	720.6	5	14.0	20.1	15.6	16.3	9.3	1.2.6	27.1	28	79	55	75	70	34	3
Juli	712.8	706.0	14	717.9	23	15.8	21.2	16.7	17.6	11.9	31	27.7	3	84	61	81	75	38	2. 3
August	715.4	708.7	31	719.0	25	14.5	22.7	17.3	18.0	9.3	29	28.5	19	85	53	77	72	34	26
September	712.7	704.0	20	720.9	14	11.1	18.0	13.5	14.0	4.9	27	23.5	7	89	63	83	78	41	9
Oktober	714.0	702.5	4	721.8	21, 24	6.3	13.9	8 8	9.5	−0.7	21	20.1	6. 8	93	69	89	84	57	7
November	710.9	693.3	19	724.9	28	1.8	5.0	2.9	3.1	−3.7	29	14.1	3	89	79	86	85	59	26
Dezember	715.8	701.5	20	728.6	16	−1.9	1.1	−0.7	−0.6	−8.7	30	7.1	15	91	83	90	88	60	27
Jahr	713.5	690.8	II	728.6	XII	6.0	12.3	8.2	8.7	−16.0	I	28.5	VIII	86	63	80	76	20	III

St. Beatenberg.

$\lambda = 7°48'$, $\beta = 46°41'$, $H = 1150^m$. $G = -0.05\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	661.9	649.5	1	672.1	31	−7.6	−4.0	−6.7	−6.2	−17.6	3	5.8	31	91	84	88	88	41	9
Februar	662.5	643.5	21	673.2	6. 7	−1.1	2.5	−1.0	−0.2	−10.5	5	8.2	19	80	74	78	77	44	1
März	667.4	660.9	17	671.5	7	1.3	6.9	1.7	2.9	−8.2	19	11.0	13. 29 30	74	62	74	70	40	5
April	666.4	656.5	28	671.2	8	7.8	14.7	7.1	9.2	0.6	14	19.4	22	66	49	64	60	34	16
Mai	665.5	659.9	21	671.3	4	8.3	13.3	7.2	9.0	−1.5	6	21.4	17	79	62	77	73	41	2
Juni	665.9	656.1	23	672.4	18	11.5	17.1	10.7	12.5	4.0	6	24.3	28	81	66	79	75	46	12
Juli	666.0	660.4	14	670.7	23	13.2	17.9	12.6	14.1	7.2	31	25.6	4	82	72	82	79	42	3
August	668.7	662.0	31	672.8	24	14.4	20.0	13.8	15.5	8.2	1	26.2	23	78	65	77	73	51	23
September	665.6	657.7	20	673.7	14	10.1	14.8	10.2	11.3	3.4	24	21.8	16	83	75	82	80	52	9
Oktober	666.3	654.8	4	672.9	24	6.9	11.5	7.4	8.3	−0.2	30	19.6	9	80	75	78	78	43	9
November	662.0	644.7	19	674.5	28	−0.4	2.6	0.4	0.7	−6.8	25	11.6	3	90	88	88	89	64	30
Dezember	666.1	653.5	20	678.2	16	−2.4	1.0	−1.7	−1.2	−10.8	30	8.3	17	82	79	81	81	45	18
Jahr	665.4	643.5	II	678.2	XII	5.2	9.9	5.1	6.3	−17.6	I	26.2	VIII	80	71	79	77	34	IV

Affoltern (Kt. Bern).

$h = 1.1^m$ — Beobachter: **J. Baumgartner.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.4	6.8	6.3	6.5	100	46	23	13	9	13	—	—	4	4	14	0	17	1	0	0	15	0	0	60	Januar
6.7	8.3	5.9	7.0	104	24	2	15	14	10	—	—	0	4	12	0	2	0	0	0	27	0	0	55	Februar
3.9	3.5	2.7	3.4	34	10	15	7	6	2	—	—	0	16	4	3	6	0	0	1	15	0	0	68	März
1.7	2.7	1.9	2.1	1	1	27	1	0	—	—	1	0	21	1	4	8	1	0	0	1	0	1	75	April
5.4	6.3	5.6	5.8	130	41	19	12	9	—	1	8	0	4	9	2	6	0	1	0	11	0	1	72	Mai
4.4	5.3	4.2	4.6	137	27	14	14	13	—	1	7	0	6	3	7	3	0	0	0	23	3	2	52	Juni
5.6	6.6	6.3	6.2	133	16	22	18	16	—	—	6	1	6	11	4	0	0	1	0	1	0	1	86	Juli
3.1	3.5	2.7	3.1	20	15	24	6	3	—	—	1	0	15	1	5	7	0	2	3	7	0	2	67	August
7.4	6.4	5.9	6.6	91	21	23	15	14	—	—	2	1	5	14	7	2	0	0	0	31	0	3	47	September
6.5	4.8	4.1	5.1	81	31	1	11	10	—	—	—	4	3	6	7	0	0	5	0	27	0	1	53	Oktober
8.7	8.5	7.7	8.3	84	25	6	13	11	7	—	—	9	2	20	14	6	3	1	0	22	0	0	44	November
7.5	7.2	7.5	7.4	26	7	20	7	6	4	—	—	9	1	15	7	7	3	1	1	14	1	0	59	Dezember
5.6	5.8	5.1	5.5	941	46	1	132	111	36	2	25	28	87	110	60	64	8	11	5	194	4	11	738	Jahr

$h = 2.3^m$

Thun.

Beobachter: **Eidg. Munitionsfabrik.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
8.6	6.3	6.6	7.2	43	27	23	8	5	4	—	—	8	2	16	22	6	0	2	0	0	0	24	39	Januar
7.0	7.1	5.9	6.7	46	12*	2	13	9	2	—	—	2	3	14	3	2	0	8	0	0	0	11	60	Februar
3.6	2.9	3.0	3.2	23	5	16	9	8	2	—	—	0	18	4	5	1	1	3	0	3	3	11	66	März
1.1	1.6	1.7	1.5	1	1	28	1	0	—	—	—	0	24	2	8	7	0	5	0	0	0	22	48	April
3.8	6.0	4.5	4.8	80	18	24	10	10	—	—	1	0	8	6	17	5	1	7	0	1	1	23	38	Mai
4.1	5.4	5.0	4.8	77	16	23	12	11	—	—	2	0	9	7	15	3	3	13	0	0	0	15	41	Juni
5.7	6.3	6.6	6.2	153	37	11	19	14	—	—	3	0	6	14	6	3	3	5	0	1	1	17	57	Juli
2.2	2.6	2.9	2.6	32	13	24	6	5	—	—	1	1	17	2	6	2	1	6	0	0	0	22	56	August
6.3	5.7	4.5	5.5	94	21	16	15	13	—	—	2	3	5	12	13	2	0	3	0	0	0	16	56	September
6.8	4.2	4.9	5.3	63	23	1	11	8	—	—	1	7	6	10	5	0	0	1	0	2	4	20	61	Oktober
8.8	7.6	7.4	7.9	63	16	15	10	9	3	—	—	1	1	19	7	11	2	6	0	0	0	18	46	November
8.0	6.5	7.7	7.4	15	3	20	6	6	1	—	—	14	0	15	17	3	0	1	0	0	0	10	62	Dezember
5.5	5.2	5.1	5.3	690	37	VII	120	98	12	—	10	36	99	121	124	45	11	60	0	7	9	209	630	Jahr

$h = 1.1^m$

St. Beatenberg.

Beobachter: **G. Dumermuth.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.8	5.6	4.9	5.4	134	65	23	10	10	10	—	—	10	8	11	2	1	1	0	2	2	5	9	71	Januar
5.2	7.0	4.6	5.6	101	37	2	14	13	10	—	—	3	7	9	3	5	5	4	10	7	33	8	9	Februar
3.5	3.4	2.8	3.2	34	7	6	11	8	4	—	—	0	16	4	1	6	7	8	15	3	20	13	20	März
1.9	3.2	1.6	2.2	17	11	28	5	4	—	—	4	0	18	1	1	3	13	11	11	2	12	12	25	April
5.0	6.1	5.0	5.4	118	20	{19 24	16	15	1	—	4	3	6	4	8	2	5	14	23	6	7	17	11	Mai
4.8	5.7	4.5	5.0	131	31	5	17	14	—	—	6	3	4	5	10	1	8	11	17	5	14	15	9	Juni
5.6	6.7	5.9	6.1	215	27	14	22	20	—	—	5	4	5	10	4	1	5	16	12	6	15	21	13	Juli
2.7	4.1	2.9	3.2	77	25	24	7	7	—	—	5	1	14	4	10	5	5	10	21	4	4	16	18	August
5.8	5.4	4.5	5.2	132	33	2	16	15	—	—	2	6	8	7	12	3	9	5	14	3	8	17	19	September
4.8	4.5	3.5	4.3	75	26	1	10	7	—	—	1	4	10	7	7	4	6	11	12	5	12	10	26	Oktober
6.5	7.2	6.6	6.8	103	22	18	13	11	10	—	—	9	5	15	5	2	5	3	13	2	9	13	38	November
4.5	4.7	4.5	4.6	23	6	11	7	5	5	—	—	8	10	6	8	2	6	7	9	3	14	13	31	Dezember
4.7	5.3	4.3	4.8	1160	65	1	148	129	40	—	27	51	111	83	71	35	75	100	159	48	153	164	290	Jahr

Meyringen.

$\lambda = 8°12', \beta = 46°44'. H = 600^m.$ $G = 0.03\,^{m}/_{m}$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	708.5	695.5	1	717.9	31	-7.7	-3.5	-7.2	-6.4	-16.9	17	4.2	25	98	94	98	97	68	31
Februar	707.7	687.4	21	720.3	7	-0.6	4.3	0.8	1.3	-9.7	6	9.5	26	90	74	88	84	29	16
März	712.5	704.2	17	717.3	11	2.4	10.0	4.1	5.1	-2.3	4	14.9	31	86	62	81	76	36	12
April	710.4	699.1	28	716.3	8	8.0	17.8	10.4	11.7	3.9	3	23.4	27	73	48	74	65	22	16
Mai	709.5	702.4	21	715.8	4	10.3	16.9	11.4	12.5	2.9	7	24.3	17	82	56	81	73	33	2
Juni	709.5	700.2	23	717.2	5	13.4	19.6	14.3	15.4	8.7	1. 6	26.5	28	85	60	84	76	37	17
Juli	709.3	703.7	14	714.1	23	15.8	20.6	15.1	16.7	10.1	31	28.0	3	86	66	91	81	42	4
August	712.0	705.1	31	715.7	25	15.2	21.9	16.5	17.5	9.9	29	28.1	19	84	60	84	76	44	20, 21
September	709.3	700.0	30	717.1	14	12.1	17.2	12.3	13.5	6.7	27	23.3	16	91	71	92	85	48	30
Oktober	710.5	698.9	4	718.3	21	8.5	13.6	8.7	9.9	-0.1	31	25.3	9	89	72	88	83	40	9
November	707.4	689.7	19	721.2	28	1.1	4.3	1.6	2.2	-5.0	29	12.3	3	96	85	96	92	43	30
Dezember	712.1	697.1	20	724.8	16	-2.6	0.1	-2.0	-1.6	-10.1	31	9.5	20	97	93	94	95	46	20
Jahr	709.9	687.4	II	724.8	XII	6.3	12.1	7.2	8.2	-16.9	I	28.1	VIII	88	70	88	82	22	IV

Guttannen.

$\lambda = 8°17', \beta = 46°39', H = 1070^m.$ $G = -0.04\,^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	669.7	657.5	1	679.5	31	-8.3	-6.3	-7.6	-7.5	-18.5	12	2.3	10	93	94	95	94	72	23
Februar	670.1	651.4	21	680.9	6	-1.0	1.5	-0.5	-0.1	-12.2	5	6.6	26	85	84	86	85	45	26
März	675.0	669.1	31	679.2	7	0.2	6.2	1.7	2.5	-8.3	20	11.0	13	84	70	83	79	40	13
April	673.9	663.7	28	679.0	8	6.0	14.4	7.8	9.0	-0.4	14	21.2	26	74	55	75	68	39	10, 26
Mai	673.0	668.2	21	678.9	4	7.8	13.4	9.3	10.0	-1.1	7	21.2	17	82	61	79	74	37	17
Juni	673.4	663.2	23	679.8	18	10.2	16.6	12.4	12.9	4.8	2	24.2	28	88	68	86	81	55	3. 28
Juli	673.5	667.9	14	678.3	23	12.2	18.1	13.9	14.5	7.0	19	24.8	1	89	72	87	83	40	20
August	676.1	669.3	31	679.9	24	11.8	19.4	14.4	15.0	7.5	7	26.5	23	88	70	87	82	52	19
September	673.0	664.9	20	681.0	14	10.3	15.1	11.5	12.1	4.0	25	22.0	16	87	75	88	83	48	13
Oktober	674.0	662.4	4	680.5	24	7.4	11.5	8.0	8.7	0.0	30	21.0	9	83	77	85	82	38	9
November	669.7	652.3	19	682.2	28	-0.1	1.9	1.0	0.9	-7.4	25	10.0	29	92	92	92	92	43	13
Dezember	674.0	663.2	20	685.9	16	-2.3	-0.5	-1.9	-1.7	-12.0	30	9.8	19	86	84	86	85	41	13
Jahr	673.0	651.4	II	685.9	XII	4.5	9.3	5.8	6.3	-18.5	I	26.5	VIII	86	83	86	85	37	V

Marsens.

$\lambda = 7°4', \beta = 46°39', H = 727^m.$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	-9.9	-5.1	-7.7	-7.6	-20.5	19	3.9	30	94	90	93	92	77	3
Februar	—	—	—	—	—	-1.5	2.8	-0.1	0.3	-13.1	7	7.1	27	82	85	88	85	62	1
März	—	—	—	—	—	-0.6	8.2	2.9	3.4	-7.7	19	12.3	31	92	67	77	79	37	10
April	—	—	—	—	—	5.8	15.9	7.9	9.4	-0.1	15	22.5	27	88	51	66	68	35	16
Mai	—	—	—	—	—	10.1	15.9	9.8	11.4	2.3	8	21.5	17	93	57	76	75	36	20
Juni	—	—	—	—	—	13.8	19.3	13.9	15.2	7.9	6	23.9	19, 30	92	61	77	77	39	11
Juli	—	—	—	—	—	15.5	20.1	15.1	16.5	10.9	31	25.9	4	94	65	83	81	45	7. 8
August	—	—	—	—	—	13.6	21.1	14.6	16.0	7.9	29	26.7	23	96	63	78	79	47	21, 26
September	—	—	—	—	—	10.4	16.3	11.2	12.3	2.9	27	22.5	16	95	71	86	84	44	26
Oktober	—	—	—	—	—	5.5	12.5	6.7	7.9	-2.3	29	18.1	6	85	64	83	77	48	7
November	—	—	—	—	—	0.4	3.6	1.0	1.5	-7.1	25	11.7	3	84	74	83	80	44	26
Dezember	—	—	—	—	—	-3.6	0.2	-2.2	-1.9	-11.1	31	6.3	20	82	74	83	80	57	20, 27
Jahr	—	—	—	—	—	5.0	10.9	6.1	7.0	-20.5	I	26.7	VIII	90	69	81	80	35	IV

Meyringen.

h = ca. 1.5^m — Beobachter: **A. Michel.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.7	6.2	5.8	6.2	75	18	23	9	9	9	—	—	3	5	11	0	0	0	0	0	0	2	4	87	Januar
6.4	7.1	5.5	6.3	114	43	2	11	11	4	—	—	0	5	11	0	0	6	4	0	1	5	9	59	Februar
3.7	3.9	3.3	3.6	29	9	6	8	7	2	—	—	0	15	6	0	1	0	0	0	5	5	5	77	März
2.8	4.6	2.0	3.1	5	4	28	3	1	—	—	1	0	14	1	0	0	2	1	0	6	13	1	67	April
5.8	6.7	6.1	6.2	113	18	19	14	14	—	—	1	0	2	10	0	1	2	6	0	4	13	4	63	Mai
5.1	6.0	5.3	5.5	156	26	23	15	15	—	—	2	0	3	7	0	0	3	0	1	2	12	1	71	Juni
6.2	6.8	6.6	6.5	246	34	5	23	23	—	—	3	0	3	12	0	0	1	0	0	1	13	2	76	Juli
4.2	4.3	4.0	4.2	85	20	20	8	8	—	—	3	1	8	5	0	0	1	1	0	6	9	7	69	August
6.7	6.1	5.8	6.2	129	23*	20	17	14	—	—	—	1	3	12	0	0	0	2	0	1	2	3	82	September
4.9	4.1	4.0	4.3	78	32	9	9	6	—	—	—	2	9	5	0	2	0	9	0	0	4	1	77	Oktober
7.6	7.4	6.7	7.2	91	28	18	10	10	4	—	—	2	3	18	0	0	1	1	0	0	2	0	86	November
6.8	5.2	5.1	5.7	31	7	25	8	8	4	—	—	6	3	13	0	0	1	3	0	1	1	0	87	Dezember
5.6	5.7	5.0	5.4	1152	43	II	135	126	23	—	10	15	73	111	0	4	17	27	1	27	81	37	901	Jahr

Guttannen.

h = 1.5^m — Beobachter: **K. Fischer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.4	4.8	4.3	4.8	123	34	10	10	9	10	—	—	4	8	7	0	0	0	3	0	0	0	9	81	Januar
5.0	6.6	5.7	5.8	157	58	2	14	11	14	—	—	0	8	11	1	0	0	23	0	2	0	17	41	Februar
3.4	3.0	3.1	3.2	47	20	6	7	7	5	—	—	3	17	5	0	0	0	6	0	1	2	8	76	März
2.5	3.2	2.8	2.8	12	5	28	4	3	—	—	1	1	17	3	0	0	0	6	0	4	4	23	53	April
6.0	6.7	6.8	6.5	145	27	26	14	13	1	—	1	1	3	10	0	0	0	16	0	1	1	30	45	Mai
4.9	6.2	5.7	5.6	126	18	5	16	15	—	—	3	3	3	7	0	0	0	1	0	1	1	20	67	Juni
5.9	6.6	7.3	6.6	250	29	27	23	22	—	—	4	10	4	15	0	0	0	3	0	0	0	23	67	Juli
3.5	4.1	4.9	4.2	71	18	24	10	9	—	—	4	3	10	4	0	0	0	1	0	0	0	25	67	August
6.4	5.7	6.1	6.1	181	41	20	16	16	—	—	2	4	4	12	0	0	0	11	0	2	1	31	45	September
4.2	4.4	4.6	4.4	91	37	9	8	6	—	—	1	3	9	7	0	0	0	17	0	0	1	11	64	Oktober
6.4	7.2	6.4	6.7	115	27	18	12	11	8	—	—	9	5	15	0	0	0	9	0	1	0	12	68	November
4.5	4.2	4.5	4.4	34	14	21	6	6	5	—	—	5	9	6	0	0	0	13	1	0	1	6	62	Dezember
4.8	5.2	5.2	5.1	1352	58	II	140	128	43	—	16	46	97	102	1	0	0	109	1	12	11	215	736	Jahr

Marsens.

h = 1.5^m — Beobachter: **L. Liard.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.1	5.4	5.6	5.4	73	50	23	10	8	6	—	—	3	10	11	21	2	0	1	1	1	0	0	67	Januar
6.8	6.6	4.7	6.0	130	18	2	14	12	10	—	—	0	7	11	3	0	0	0	26	1	0	0	54	Februar
3.4	2.8	2.6	2.9	30	10	15	7	7	1	—	—	3	17	3	18	3	0	1	11	1	1	0	58	März
1.4	2.3	1.5	1.7	8	6	28	2	2	—	—	2	0	20	2	20	6	0	0	2	3	0	1	58	April
5.0	5.4	4.1	4.8	78	42	23	11	8	—	—	3	0	8	7	29	1	0	0	10	3	0	1	49	Mai
4.1	5.1	3.9	4.4	118	29	20	12	11	—	—	5	0	11	6	16	3	0	1	9	4	0	0	57	Juni
5.9	6.1	5.6	5.9	154	33	10	18	15	—	1	5	0	7	13	8	3	0	0	13	4	0	1	64	Juli
2.1	2.6	2.2	2.3	44	18	24	5	4	—	1	2	0	0	18	14	2	0	0	8	1	0	0	68	August
6.0	5.8	4.9	5.6	142	32	23	15	12	—	—	3	2	7	10	7	0	0	0	13	4	0	0	66	September
6.4	4.4	3.4	4.7	76	19	1	8	7	—	—	1	4	7	6	6	1	0	1	18	0	0	0	67	Oktober
8.0	7.7	7.0	7.6	80	19	18	10	10	3	—	—	4	3	16	22	0	0	0	12	1	0	0	55	November
6.8	5.7	6.2	6.2	31	10	11/20	5	5	—	—	—	7	3	9	14	0	0	0	4	0	0	0	75	Dezember
5.1	5.0	4.3	4.8	964	50	I	117	101	20	2	21	23	100	112	178	21	0	4	127	23	1	3	738	Jahr

$\lambda = 6°38'$, $\beta = 46°31'$, $H = 556^m$.

Lausanne (Champ de l'air).

$G = 0.01\ ^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	712.6	698.2	15	721.8	31	−5.6	−2.8	−5.0	−4.6	−13.8	17	7.6	30	82	68	82	77	50	18
Februar	712.4	692.7	21	724.2	7	0.6	4.3	1.8	2.1	−6.8	7	9.6	16	85	68	81	78	43	14
März	716.7	710.1	31	720.8	7	3.2	10.6	6.1	6.5	−3.0	19	15.6	13	80	53	69	67	37	13
April	714.5	704.3	28	719.9	8. 15	9.2	18.5	12.2	13.0	3.0	14	25.0	22	71	44	55	57	36	26
Mai	713.7	707.0	21	719.6	4	11.1	17.2	12.4	13.3	4.1	7	24.0	17	81	50	69	67	35	12
Juni	713.7	703.6	23	721.3	5	14.9	21.4	16.0	17.1	10.3	1	26.9	19	81	52	70	68	34	11
Juli	713.6	708.2	14	717.8	{23 24	16.5	21.9	17.2	18.2	11.0	18	28.8	8	86	60	79	75	40	7
August	715.9	708.9	31	719.8	25	16.8	24.5	18.6	19.6	12.8	1	30.0	22	86	52	69	69	39	26
September	713.5	704.6	20	720.9	14	12.8	18.6	13.9	14.8	6.4	24	25.4	16	95	65	84	81	47	9
Oktober	714.8	704.1	4	722.4	24	8.9	14.5	10.0	10.9	4.6	29	19.6	16	97	70	95	87	52	3
November	711.4	693.9	19	725.6	28	2.9	5.7	3.2	3.7	−2.4	25	15.0	3	94	81	93	89	62	2
Dezember	716.3	702.8	20	728.8	16	−0.2	2.1	0.3	0.6	−6.0	30	9.6	15	93	86	91	90	71	27
Jahr	714.1	692.7	II	728.8	XII	7.6	13.0	8.9	9.6	−13.8	I	30.0	VIII	86	62	78	75	34	VI

$\lambda = 6°54'$, $\beta = 46°27'$, $H =$ ca. 380^m.

Clarens (Montreux).

$G = 0.04\ ^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	729.0	714.4	15	738.1	31	−4.2	−1.7	−3.0	−3.0	−10.1	{18 19	4.8	30	79	74	79	77	43	3
Februar	728.4	708.1	21	741.2	7	2.3	4.3	3.2	3.2	−3.9	6	7.5	{26 27	73	70	74	72	42	14
März	732.5	725.7	30	736.7	22	4.1	8.3	7.0	6.6	−1.1	19	12.3	14	73	58	63	65	39	9
April	729.8	719.0	28	736.1	8	9.7	14.9	13.3	12.8	5.5	14	20.0	22	68	47	50	55	37	{13 29
Mai	728.8	722.1	21	735.1	4	12.2	16.5	14.1	14.2	7.3	7	21.3	17	70	50	56	59	28	7
Juni	728.6	718.1	23	736.7	5	15.7	19.9	17.8	17.8	12.0	2	24.3	{20 28	69	50	56	58	32	4
Juli	728.5	723.4	14	732.9	24	17.8	20.8	19.0	19.1	14.0	{30 31	25.2	3	70	57	61	63	42	16
August	730.8	723.6	31	734.8	24	18.2	22.3	20.2	20.2	13.1	1	26.3	21	68	51	54	58	37	6
September	728.6	719.6	20	735.9	15	14.1	17.6	15.4	15.6	8.9	27	23.6	6	76	61	69	69	40	9
Oktober	729.9	719.0	4	737.8	24	9.8	14.0	11.1	11.5	4.9	30	23.7	9	82	64	77	74	33	9
November	727.0	709.5	19	741.4	28	4.4	6.5	4.9	5.2	−0.4	26	13.1	3	78	68	74	73	42	26
Dezember	732.3	717.7	20	745.0	16	1.0	3.3	2.0	2.1	−5.5	31	9.7	20	80	70	77	76	56	{28 31
Jahr	729.5	708.1	II	745.0	XII	8.8	12.2	10.4	10.4	−10.1	I	26.3	VIII	74	60	66	67	28	V

$\lambda = 7°3'$, $\beta = 46°6'$, $H =$ ca. 480^m.

Martigny.

$G = 0.01\ ^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar*	719.6	706.0	15	729.8	31	−7.2	−1.7	−4.9	−4.8	−15.3	19	4.5	30	99	98	99	99	88	10
Februar*	719.4	701.4	21	732.1	5	−0.3	5.0	1.5	1.9	−8.1	6	10.5	19	93	82	90	88	54	13
März	723.4	716.1	31	728.8	8	1.5	12.2	5.7	6.3	−4.7	19	16.7	13	95	71	84	83	51	24
April	720.8	710.2	28	727.2	16	7.2	19.5	13.5	13.4	2.3	1. 14	25.9	27	86	56	70	71	36	27
Mai	719.7	713.5	{17 21	725.4	5	10.7	18.4	13.5	14.0	4.3	7	24.1	17	78	55	74	69	29	4
Juni	719.8	709.1	23	728.0	4	13.9	22.1	17.0	17.5	9.1	7	27.7	28	86	59	78	74	27	3
Juli	719.6	713.9	14	724.1	24	16.1	23.1	18.3	18.9	11.7	19	30.8	3	86	64	78	76	39	5
August	721.9	714.5	31	727.7	24	14.9	25.2	19.3	19.7	9.3	28	31.9	23	84	60	76	73	46	9
September	719.6	711.1	20	727.9	15	12.0	19.5	14.9	15.3	5.7	27	26.5	15	89	67	87	81	34	14
Oktober	721.1	711.5	4	729.1	25	7.1	15.7	10.1	10.8	−0.9	30	26.9	9	96	73	86	85	51	14
November*	717.9	700.4	19	731.9	29	1.4	7.0	2.9	3.5	−4.6	29	18.1	6	96	76	89	87	27	6
Dezember*	723.1	710.8	20	735.9	16	−2.7	2.6	−0.8	−0.5	−10.5	31	10.7	20	96	79	91	89	52	20
Jahr	720.5	700.4	XI	735.9	XII	6.2	14.0	9.3	9.7	−15.3	I	31.9	VIII	90	70	83	81	27	VI? XI

*) Anmerkung. Auf der ‚Station Martigny wurden die Abendbeobachtungen in den Monaten: Januar, Februar, November und Dezember

Lausanne (Champ de l'air).

$h = 1.1^m$ — Beobachter: **D. Valet.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	↯	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.8	6.4	5.9	6.4	83	55	23	9	7	8	—	—	7	5	15	18	30	1	1	1	5	7	2	28	Januar
7.0	6.6	5.2	6.3	95	27	24	19	17	9	—	—	1	2	11	6	7	4	2	2	24	9	6	24	Februar
3.3	2.8	2.9	3.0	40	17	15	9	7	1	—	—	0	15	3	11	18	3	2	4	17	3	2	33	März
1.6	2.1	1.7	1.8	8	6	27	2	2	—	—	1	0	21	2	11	15	3	3	3	22	0	3	30	April
4.2	5.0	4.1	4.4	79	46	23	9	7	—	1	2	0	11	4	7	15	0	2	0	5	0	0	64	Mai
3.6	4.4	4.6	4.2	98	39	20	10	9	—	—	6	0	10	5	14	12	1	10	0	23	1	1	28	Juni
5.6	5.6	6.1	5.8	77	22	10	15	11	—	2	6	0	4	11	16	16	1	7	7	16	8	5	17	Juli
2.3	2.5	2.5	2.4	30	18	24	3	3	—	—	4	0	18	0	14	14	4	10	6	17	3	0	25	August
5.8	5.6	5.2	5.5	150	60	23	15	10	—	—	3	1	6	10	11	8	2	1	1	21	3	3	40	September
6.1	4.1	4.1	4.8	101	25	1	8	7	—	1	1	2	5	6	7	19	5	3	4	19	5	1	30	Oktober
8.7	6.8	6.5	7.3	87	21	17	10	10	2	—	—	3	1	17	8	32	0	1	1	8	3	2	35	November
7.7	6.9	6.9	7.2	37	20	11	8	6	2	—	—	2	2	18	6	24	1	0	1	6	1	2	52	Dezember
5.2	4.9	4.6	4.9	885	60	IX	117	96	22	4	23	16	100	102	129	210	25	42	30	183	43	27	406	Jahr

Clarens (Montreux).

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **C. Bührer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	↯	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.9	6.1	5.8	5.9	80	58	23	8	7	4	—	—	1	6	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
6.7	7.1	5.1	6.3	98	12	8	16	13	3	—	—	1	5	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
3.1	3.1	2.6	2.9	33	12	15	9	6	1	—	—	0	18	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
1.5	2.0	1.8	1.8	20	11	27	2	2	—	—	3	0	22	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
4.0	4.8	4.3	4.4	72	35	23	9	8	—	1	2	0	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
3.6	4.0	4.5	4.0	89	16	14	11	9	—	1	6	0	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
5.5	5.9	5.9	5.8	143	25	10	19	17	—	1	5	0	6	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
1.9	1.8	2.7	2.1	37	27	24	3	3	—	—	1	0	21	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
5.8	5.7	4.6	5.4	93	22	30	14	13	—	—	6	0	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
5.9	4.0	3.1	4.3	55	16	1	10	6	—	—	1	0	9	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Oktober
7.9	6.6	6.6	7.0	90	15	17	12	10	3	1	—	0	4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
5.6	6.5	6.8	6.3	29	11	11	7	5	—	—	—	1	4	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dezember
4.8	4.8	4.5	4.7	839	58	I	120	99	11	4	24	3	130	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Martigny.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **A. Aubert.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	↯	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.5	4.8	3.5	4.6	30	27	23	3	2	3	—	—	1	11	11	9	5	1	1	1	3	7	4	62	Januar
6.7	6.5	5.8	6.3	94	25	21	10	10	6	—	—	0	7	15	10	3	0	0	5	10	12	9	35	Februar
3.2	3.2	3.1	3.2	20	6	15	6	5	1	—	—	0	17	5	13	4	1	2	5	11	9	9	39	März
1.8	2.1	2.0	2.0	0	0	—	0	0	—	—	—	0	21	2	5	6	0	6	10	16	1	6	40	April
4.8	5.4	4.2	4.8	27	11	23	8	6	—	—	—	0	12	10	11	6	0	9	5	11	1	5	45	Mai
4.1	4.0	5.8	4.6	61	11	14	10	9	—	—	3	0	8	6	3	4	2	5	14	15	5	1	41	Juni
5.4	5.8	6.7	6.0	46	11	27	10	10	—	—	3	0	6	11	5	4	4	4	13	8	6	2	47	Juli
2.0	2.3	2.2	2.2	56	27	24	5	5	—	1	1	0	21	2	2	4	1	3	21	14	3	2	43	August
5.5	4.8	5.7	5.3	68	15	30	12	12	—	—	—	0	5	8	5	6	2	3	6	7	8	6	47	September
5.4	3.4	3.4	4.1	58	13	9	8	8	—	—	—	0	8	5	4	6	0	1	5	4	7	3	63	Oktober
6.6	5.9	5.8	6.1	45	15	17	9	9	3	—	—	0	7	14	5	6	0	0	1	5	1	3	69	November
4.4	4.0	2.8	3.7	11	4	11	5	4	—	—	—	2	13	5	3	2	4	3	1	8	4	3	65	Dezember
4.6	4.3	4.3	4.4	516	27	I VIII	86	80	13	1	7	3	116	94	75	56	15	37	87	112	64	53	596	Jahr

jeweils um 8^h gemacht.

Siders.

$\lambda = 7°32'$, $\beta = 46°18'$, $H = 558^m$. $G = 0.00^{m}/_{m}$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	712.6	699.2	15	723.5	31	−7.4	−2.1	−5.6	−5.2	−14.5	19	5.0	25	86	67	82	78	52	29
Februar	712.9	694.3	21	725.3	7	−0.9	4.6	1.3	1.6	−8.4	6	9.9	27	84	66	78	76	45	6
März	716.5	708.8	31	721.1	7. 8	2.4	12.4	6.5	6.9	−2.9	19	17.3	31	79	47	69	65	26	29
April	714.2	702.9	28	720.8	8	9.1	20.6	13.1	14.0	3.9	14	25.4	26	70	39	59	56	21	6
Mai	713.0	706.6	21	719.5	4	12.1	19.9	13.5	14.7	5.5	7	25.8	17	76	52	69	66	33	14
Juni	713.1	702.2	23	721.3	5	15.3	23.1	16.8	18.0	10.2	6	28.4	19, 28	75	54	71	67	36	24
Juli	713.0	707.3	14	718.0	24	17.0	23.9	17.8	19.1	12.2	30	30.7	4	80	61	76	72	44	25
August	715.5	707.7	31	721.2	24	16.4	24.9	18.8	19.7	11.5	28	32.1	23	73	47	67	62	33	23
September	713.2	704.7	30	722.0	15	12.4	20.0	14.0	15.1	6.2	27	27.4	16	83	57	78	73	41	13
Oktober	715.0	705.3	4	723.1	25	7.3	15.6	9.6	10.5	0.6	30	23.2	7. 9	89	60	83	77	33	9
November	711.6	693.6	19	725.9	28	1.8	7.1	3.0	3.7	−3.8	26	14.7	3	91	72	88	84	46	14, 30
Dezember	716.5	704.0	20	729.9	16	−2.1	2.9	−0.8	−0.2	−10.4	31	9.3	20	90	74	85	83	48	31
Jahr	713.9	693.6	XI	729.9	XII	7.0	14.4	9.0	9.8	−14.5	I	32.1	VIII	81	58	75	72	21	IV

Reckingen.

$\lambda = 8°14'$, $\beta = 46°28'$, $H = 1349^m$. $G = -0.08^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	645.7	633.0	1	657.4	31	−13.7	−6.7	−11.1	−10.7	−23.0	17	1.4	9	95	97	96	96	62	18
Februar	647.2	630.9	21	657.7	7	−7.3	−0.8	−5.4	−4.7	−22.6	5	5.0	26	95	93	96	95	59	26
März	651.6	644.2	17	655.8	21	−3.8	5.0	−1.0	−0.2	−10.5	20	9.0	31	93	79	88	87	44	28
April	651.0	642.1	28	656.0	8	2.3	13.0	4.5	6.1	−2.5	10	18.4	26	84	47	78	70	28	14
Mai	649.7	645.3	17, 18	655.2	4	6.0	12.7	6.3	7.8	−1.4	6	17.1	14	79	51	76	69	31	2
Juni	650.6	642.2	23	657.9	18	10.2	17.5	9.9	11.9	5.1	7	24.4	28	79	48	78	68	37	15
Juli	650.9	644.1	14	655.0	3	11.3	18.5	11.1	13.0	6.6	18, 19	24.4	9	86	52	82	73	33	19
August	653.5	645.3	31	659.1	24	10.6	20.4	12.2	13.9	5.8	29	25.9	23	85	46	77	69	34	18
September	650.7	643.4	20	658.6	15	6.9	15.4	8.4	9.8	2.1	4	23.3	16	92	57	87	79	30	15
Oktober	651.6	641.9	4	658.3	25	3.1	12.4	5.1	6.4	−3.4	29, 30	18.2	22	88	57	83	76	39	29, 30
November	646.7	629.2	19	658.9	28	−3.2	2.5	−2.0	−1.2	−13.1	26	11.7	4	90	82	93	88	42	14
Dezember	650.9	640.5	21	663.0	16	−7.6	−0.5	−6.1	−5.1	−18.2	31	6.4	19	95	88	93	92	55	20
Jahr	650.0	629.2	XI	663.0	XII	1.2	9.1	2.6	3.9	−23.0	I	25.9	VIII	88	66	86	80	28	IV

Grächen.

$\lambda = 7°51'$, $\beta = 46°12'$, $H = 1632^m$. $G = -0.13^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	621.5	607.9	1	633.1	31	−9.1	−4.7	−8.3	−7.6	−20.3	3	5.5	9	—	—	—	—	—	—
Februar	623.5	607.4	22	633.3	7	−4.6	0.4	−4.1	−3.1	−10.3	5	6.0	19	—	—	—	—	—	—
März	628.0	621.6	17	631.7	7	−1.8	5.1	0.5	1.1	−10.1	19	10.2	12	—	—	—	—	—	—
April	628.1	619.2	28	632.3	8	4.4	11.4	6.4	7.2	−1.8	14	16.6	26	—	—	—	—	—	—
Mai	626.8	622.7	8	632.1	4	6.2	11.4	6.3	7.6	−1.3	6	16.6	17	—	—	—	—	—	—
Juni	627.9	620.0	23	634.9	18	10.0	15.1	10.2	11.4	4.2	6	21.5	28	—	—	—	—	—	—
Juli	628.3	621.9	14	632.8	2	11.4	16.3	11.5	12.7	5.9	30	21.8	1	—	—	—	—	—	—
August	631.0	623.3	31	635.2	24	10.8	17.9	13.5	13.9	5.2	27	23.2	23	—	—	—	—	—	—
September	627.8	619.9	20	635.7	15	7.7	13.3	8.5	9.5	1.5	27	20.8	16	—	—	—	—	—	—
Oktober	628.4	618.5	1	634.9	24, 25	4.6	10.4	5.4	6.5	0.2	28	18.1	9	—	—	—	—	—	—
November	623.1	605.4	19	634.8	29	−1.5	2.5	−1.1	−0.3	−8.9	25	11.4	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	627.0	617.2	21	638.6	16	−4.2	1.0	−3.5	−2.5	−13.2	30	7.1	18	—	—	—	—	—	—
Jahr	626.8	605.4	XI	638.6	XII	2.8	8.3	3.8	4.7	−20.3	I	23.2	VIII	—	—	—	—	—	—

Siders.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **J. Lagger.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≥1.0	✶	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.4	4.8	4.5	4.9	42	31	23	4	3	4	—	—	1	11	11	0	1	0	0	0	17	0	0	75	Januar
5.8	5.6	5.0	5.5	63	15	2	11	11	4	—	—	0	6	7	1	0	1	0	2	10	0	0	70	Februar
3.0	3.0	2.4	2.8	14	6	15/16	5	3	—	—	—	0	18	3	0	1	0	0	0	28	0	2	62	März
1.9	2.8	1.4	2.0	0	0	29	0	0	—	—	—	0	21	2	1	5	0	0	0	28	0	1	55	April
4.2	4.8	3.9	4.3	10	3	19	8	6	—	—	—	0	9	3	4	7	1	2	0	27	4	2	46	Mai
3.7	4.7	4.4	4.3	43	8	14	12	12	—	—	2	0	10	5	1	2	0	2	1	41	1	3	39	Juni
4.9	4.4	4.8	4.7	54	12	27	14	10	—	—	5	0	7	5	2	3	0	0	0	30	2	0	56	Juli
2.1	2.3	1.4	1.9	34	12	24	4	4	—	—	2	0	20	0	0	0	0	0	1	26	0	2	64	August
4.5	3.8	3.2	3.8	39	8	24	10	8	—	—	—	0	11	3	0	1	0	0	3	25	2	1	58	September
4.2	3.4	2.7	3.4	40	14	1	7	6	—	—	1	0	13	2	0	5	0	3	4	13	0	1	67	Oktober
6.2	5.1	4.9	5.4	41	12	17	9	7	1	—	—	0	7	10	1	3	1	2	0	16	2	0	65	November
3.1	2.6	2.6	2.8	9	4	11	4	3	—	—	1	1	16	3	1	9	1	2	3	4	0	0	73	Dezember
4.1	4.0	3.4	3.8	389	31	I	88	73	9	—	11	2	149	54	11	37	4	11	14	265	11	12	730	Jahr

Reckingen.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: Pfr. **Biderbost.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≥1.0	✶	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
4.4	4.8	4.0	4.4	86	47	23	7	6	7	—	—	6	12	6	0	0	0	0	0	0	4	3	86	Januar
6.4	7.1	6.3	6.6	120	56*	2	10	9	10	—	—	2	4	16	2	0	0	0	0	0	6	4	72	Februar
3.2	2.9	2.0	2.7	6	4	2	2	2	2	—	—	0	20	6	5	0	0	0	0	1	2	1	84	März
1.9	3.3	2.5	2.6	0	0	—	0	0	—	—	—	0	17	3	11	0	0	1	0	3	0	4	71	April
6.3	6.5	4.8	5.9	34	9	18	7	6	1	—	—	0	6	11	4	1	0	0	0	2	3	8	75	Mai
3.7	6.1	4.9	4.9	51	13	23	12	11	—	—	—	0	4	4	5	1	0	2	0	4	3	7	68	Juni
6.4	6.5	6.3	6.4	178	44	5	18	18	—	1	1	1	5	12	1	0	0	0	0	1	5	8	78	Juli
3.8	4.0	2.6	3.5	22	13	24	6	3	—	—	1	1	13	2	1	0	0	0	1	3	8	8	72	August
7.1	5.9	5.2	6.1	131	35	20	13	12	—	—	1	2	7	13	1	0	0	0	0	2	12	4	71	September
4.9	5.0	4.3	4.7	88	38	1	5	5	1	—	—	0	9	9	0	0	0	0	0	1	12	10	70	Oktober
5.7	6.6	5.4	5.9	97	30	2	10	9	7	—	—	3	7	11	1	0	0	0	0	0	2	2	85	November
3.4	3.8	2.9	3.4	14	7	11	5	3	5	—	—	1	14	5	0	0	0	0	0	0	3	0	90	Dezember
4.8	5.2	4.3	4.8	827	56*	II	95	84	33	1	3	16	118	98	31	2	0	3	1	17	60	59	922	Jahr

Grächen.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **J. Werner.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	≥1.0	✶	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
4.5	4.9	4.3	4.6	12	8	23	2	2	2	—	—	5	12	9	0	0	0	4	4	4	0	0	81	Januar
5.1	6.6	3.8	5.2	28	6*	10	8	7	8	—	—	1	7	8	1	7	2	0	10	0	0	4	60	Februar
2.4	3.1	2.2	2.6	0	0	—	0	0	—	—	—	0	16	1	9	8	1	2	7	0	6	1	59	März
2.2	3.0	1.8	2.3	1	1	28	1	0	—	—	1	0	19	1	17	14	3	1	0	1	1	3	50	April
5.2	5.8	3.3	4.8	18	5	18	9	6	1	—	—	3	7	4	32	2	3	2	0	0	0	5	49	Mai
4.3	5.4	4.5	4.7	42	13	23	11	9	—	—	2	2	6	3	17	13	3	0	2	2	0	6	47	Juni
5.8	5.7	6.0	5.8	80	19	27	14	12	—	—	6	4	6	10	24	5	1	0	1	1	8	2	51	Juli
3.4	3.8	2.2	3.1	35	15	30	6	5	—	—	3	0	11	0	11	31	0	0	5	0	0	1	45	August
6.0	5.5	3.6	5.0	49	14	20	9	9	—	—	1	3	6	4	3	15	1	0	0	4	1	0	66	September
4.0	4.0	2.6	3.5	33	15	9	5	5	2	—	1	5	11	3	6	6	11	0	2	0	3	0	65	Oktober
6.6	6.0	4.9	5.8	23	5	17	10	9	5	—	—	3	7	11	1	0	5	0	2	0	0	0	82	November
3.3	3.5	2.0	2.9	6	3	11	3	2	3	—	—	0	15	2	0	6	2	0	0	0	0	3	82	Dezember
4.4	4.8	3.4	4.2	327	19	VII	78	66	21	—	14	26	123	56	121	107	32	9	33	12	19	25	737	Jahr

$\lambda = 8°48'$, $\beta = 46°29'$, $H = 759^m$.

Faido.

$G = 0.00^{m}/_{m}$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	692.6	679.6	1	704.1	31	-4.9	-1.1	-3.7	-3.3	-13.1	13	7.2	5	92	86	90	89	30	4
Februar	694.5	675.5	22	704.9	6	-0.7	3.5	0.5	1.0	-11.1	6	7.0	18	90	79	82	84	40	11
März	698.4	691.4	17	702.5	12	3.9	10.4	5.5	6.3	-2.3	19	15.0	8	81	71	84	79	29	9
April	697.3	689.2	28	702.9	15	9.9	16.1	10.6	11.8	4.9	15	21.9	22	69	62	80	70	33	5
Mai	696.1	691.6	31	701.6	4	12.8	16.6	11.3	13.0	5.0	6	21.3	14	73	69	88	77	32	6
Juni	695.9	688.3	24	703.8	18	17.0	20.5	14.9	16.8	12.0	9. 23	26.1	19	75	74	89	80	41	6
Juli	695.9	690.0	14	700.4	24	18.0	21.9	16.6	18.3	12.7	27	29.1	2	77	72	86	78	41	3
August	698.5	689.7	31	701.8	{19 20}	18.7	23.3	17.9	19.4	12.1	28	28.0	23	73	68	86	76	35	26
September	696.4	689.6	18	703.4	15	12.7	17.8	13.3	14.3	8.2	28	24.3	14	88	80	94	87	43	1
Oktober	697.5	686.9	1	704.4	21. 25	8.1	13.5	9.8	10.3	0.8	{29 30}	21.3	15	93	89	93	92	57	19
November	693.4	673.6	19	705.5	28. 29	2.6	6.3	3.7	4.1	-3.7	26	15.9	3	92	83	90	88	25	25
Dezember	698.4	688.5	21	709.3	16	-0.5	2.2	0.1	0.5	-9.4	31	7.5	15	88	84	90	87	28	9
Jahr	696.2	673.6	XI	709.3	XII	8.1	12.6	8.4	9.4	-13.1	I	29.1	VII	83	76	88	82	25	XI

$\lambda = 8°56'$, $\beta = 46°28'$, $H =$ ca. 540^m.

Comprovasco (Acquarossa).

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	-4.4	0.1	-3.1	-2.6	-12.4	13	10.4	25	85	74	87	82	27	{20 25}
Februar	—	—	—	—	—	0.1	5.3	0.9	1.8	-8.6	6	10.2	11	86	65	82	78	28	3. 9
März	—	—	—	—	—	4.0	12.8	7.2	7.8	-2.1	20	18.6	8	68	39	62	56	9	9
April	—	—	—	—	—	7.8	18.2	11.1	12.1	3.6	4	24.0	{21 22}	77	40	68	62	11	{13 14}
Mai	—	—	—	—	—	10.4	18.5	12.7	13.6	1.4	7	23.2	14	78	47	72	66	10	7
Juni	—	—	—	—	—	13.6	22.8	16.2	17.2	8.4	2	27.4	19	81	46	72	66	15	1
Juli	—	—	—	—	—	16.2	23.8	17.3	18.7	11.0	19	30.8	2	85	56	85	75	16	2
August	—	—	—	—	—	15.6	24.9	18.2	19.2	9.6	1	29.6	22	78	48	69	65	16	14
September	—	—	—	—	—	13.0	19.5	14.4	15.3	8.8	4. 27 28	25.4	16	85	65	81	77	25	9
Oktober	—	—	—	—	—	8.6	16.0	10.3	11.3	2.1	30	24.4	15	86	67	81	78	22	17
November	—	—	—	—	—	3.6	8.0	4.2	5.0	-3.2	26	18.6	3	81	68	85	78	28	3
Dezember	—	—	—	—	—	-0.1	4.6	0.7	1.5	-7.6	{30 31}	10.4	2	83	72	80	78	31	26
Jahr	—	—	—	—	—	7.4	14.5	9.2	10.1	-12.4	I	30.8	VII	81	57	77	72	9	III

$\lambda = 9°7'$, $\beta = 46°18'$, $H = 1284^m$.

Braggio.

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	-6.1	-1.8	-5.6	-4.8	-15.4	13	7.1	25	73	65	73	70	24	16
Februar	—	—	—	—	—	-2.4	3.2	-1.5	-0.6	-9.0	5	7.9	18	78	67	76	74	38	9
März	—	—	—	—	—	1.0	7.5	2.6	3.4	-7.0	19	11.6	10	63	46	58	56	14	2
April	—	—	—	—	—	5.1	12.6	7.0	7.9	0.4	{14 15}	18.6	23	69	45	62	59	15	22
Mai	—	—	—	—	—	7.2	12.4	7.7	8.8	-0.8	7	17.3	16	68	54	69	64	21	7
Juni	—	—	—	—	—	10.6	16.3	11.9	12.7	6.7	2	22.4	30	70	57	68	65	25	3
Juli	—	—	—	—	—	13.1	18.7	13.6	14.8	8.3	19	25.1	2	75	61	73	70	32	18
August	—	—	—	—	—	13.2	20.4	14.9	15.9	7.9	1	25.6	23	71	53	70	65	34	28
September	—	—	—	—	—	9.8	14.9	10.7	11.5	5.3	27	21.5	15	82	71	81	78	41	15
Oktober	—	—	—	—	—	7.0	12.6	8.0	8.9	1.4	29	20.8	16	72	64	73	70	26	19
November	—	—	—	—	—	0.6	4.6	1.1	1.9	-5.0	26	14.0	3	82	79	83	81	44	25
Dezember	—	—	—	—	—	-1.2	3.2	-1.0	0.0	-10.6	30	10.5	17	73	64	72	70	38	27
Jahr	—	—	—	—	—	4.8	10.4	5.8	6.7	-15.4	I	25.6	VIII	73	60	72	68	14	III

Faido.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **Graf.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	•*	≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
2.4	3.0	2.6	2.7	21	10	23	3	3		3	—	—	0	17	4	0	1	0	0	0	0	7	19	66	Januar
5.7	6.4	4.0	5.4	?	22	2	?	?		?	—	—	0	8	10	1	0	0	0	0	0	1	1	81	Februar
3.4	2.6	2.2	2.7	6	?	?	5	2		1	—	—	0	18	2	3	0	1	3	2	2	10	15	54	März
2.6	2.6	3.1	2.8	8	8	28	1	1		—	—	—	0	14	4	0	0	0	4	10	0	14	0	62	April
4.3	6.5	5.5	5.4	55	25	18	9	8		—	—	—	0	8	10	0	3	2	4	4	1	16	2	61	Mai
3.6	6.1	5.1	4.9	129	91	23	7	7		—	—	1	0	5	5	0	1	3	4	4	0	5	17	56	Juni
6.2	7.1	5.7	6.3	66	20	27	9	9		—	—	2	0	4	11	1	0	7	1	1	1	5	12	65	Juli
2.5	4.8	2.7	3.3	3	2	4	2	2		—	—	—	0	12	3	0	0	7	7	9	1	6	11	52	August
5.1	5.9	5.5	5.5	?	32	23	?	?		—	—	—	0	8	9	3	2	3	4	0	3	3	0	72	September
4.4	4.8	4.3	4.5	138	40*	1	8	8		—	—	—	0	13	9	1	0	0	2	1	0	10	3	76	Oktober
5.1	5.1	4.7	5.0	26	12	18	5	4		1	—	—	5	8	9	2	0	1	0	0	0	14	2	71	November
2.6	3.8	2.9	3.1	?	?	?	?	?		?	—	—	1	20	7	4	0	1	1	1	0	9	3	74	Dezember
4.0	4.9	4.0	4.3	?	91	VI	?	?		?	—	3?	6?	135	83	15	7	25	30	32	8	100	85	790	Jahr

Comprovasco (Acquarossa).

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **E. Gianella.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	•*	≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
2.3	3.6	2.7	2.9	29	22	23	4	4		4	—	—	0	18	3	17	2	0	0	2	2	0	2	68	Januar
6.1	6.6	4.3	5.7	69	19	2	9	8		4	—	—	1	7	9	6	0	0	0	7	4	0	1	66	Februar
3.6	2.8	2.5	3.0	4	3	16	3	1		—	—	—	1	15	4	30	0	0	0	8	0	0	0	55	März
3.5	3.8	2.7	3.3	6	6	28	1	1		—	—	—	0	13	3	12	0	0	0	15	0	0	0	63	April
4.4	6.0	6.0	5.5	66	16	18	13	12		—	—	—	0	5	10	12	0	0	0	8	0	0	7	66	Mai
3.3	5.3	4.1	4.2	100	68	23	12	10		—	—	—	0	6	6	10	0	0	0	7	0	0	4	69	Juni
6.0	6.8	5.7	6.2	106	30	26	15	12		—	—	1	0	4	12	5	0	0	0	7	0	0	1	80	Juli
3.4	4.3	2.6	3.4	13	6	4	6	4		—	—	—	0	11	0	10	0	0	0	17	2	0	5	59	August
6.0	6.8	5.3	6.0	263	62	30	15	13		—	—	—	3	5	10	4	0	0	3	17	6	0	2	58	September
5.3	5.3	3.9	4.8	121	40	1	9	9		—	—	—	3	10	7	2	1	0	1	9	8	0	3	69	Oktober
6.8	6.5	4.8	6.0	38	15	18	8	5		1	—	—	6	3	9	5	0	0	4	0	8	0	6	67	November
3.5	4.2	3.2	3.6	62	19	20	6	6		5	—	—	1	16	7	6	0	0	1	0	2	0	5	79	Dezember
4.5	5.2	4.0	4.6	877	68	VI	101	85		14	—	1?	15	113	80	119	3	0	9	97	32	0	36	799	Jahr

Braggio.

$h = ca.\ 2.0^m$ — Beobachter: **J. Manzoni.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	•	•*	≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
2.3	3.8	2.6	2.9	30	16	23	6	5		6	—	—	4	15	4	4	6	0	4	2	1	0	0	76	Januar
5.6	5.6	4.5	5.2	74	16	2	10	8		10	—	—	1	5	8	5	2	0	3	4	0	0	0	70	Februar
3.1	2.6	3.1	2.9	9	4	18	3	3		2	—	—	4	19	5	7	14	0	2	9	9	0	1	51	März
3.9	3.5	2.5	3.3	10	8	28	2	2		—	1	—	0	14	2	5	2	1	2	14	11	0	0	55	April
5.0	6.3	5.2	5.5	79	25	18	12	11		1	—	1	4	7	9	11	5	2	1	6	8	0	0	60	Mai
3.1	5.5	4.0	4.2	152	58	23	11	10		—	—	5	0	8	5	4	8	1	1	6	8	0	2	60	Juni
5.8	6.4	5.5	5.9	144	28	27	14	13		—	1	10	2	5	12	1	5	1	3	7	10	0	0	66	Juli
3.1	4.0	2.5	3.2	8	4	28	5	3		—	—	1	0	17	2	3	4	0	2	9	9	0	1	65	August
5.4	6.0	6.0	5.8	307	61	17	15	14		—	2	5	7	4	9	4	4	0	3	10	4	0	0	65	September
4.5	4.5	3.9	4.3	112	37	1	10	9		—	2	2	6	9	5	1	2	0	6	10	6	1	2	65	Oktober
6.0	5.9	4.6	5.5	60	21	18	11	6		8	—	—	9	6	7	0	4	0	2	2	0	0	2	80	November
3.6	3.8	3.4	3.6	66	21	11	6	5		6	—	—	5	16	7	2	4	0	1	1	0	0	1	84	Dezember
4.3	4.8	4.0	4.4	1051	61	IX	105	89		33	6	24	42	125	75	47	60	5	30	80	66	1	9	797	Jahr

Bellinzona.

$\lambda = 9° 1', \beta = 46° 12', H = 232^m$. $G = 0.05\,^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	739.4	726.2	1	751.6	31	−3.1	1.8	−1.3	−1.0	−9.0	14	11.5	25	80	64	75	73	22	21
Februar	740.9	720.6	22	754.0	5	1.6	6.9	4.0	4.1	−4.4	6	12.5	11	76	57	70	68	27	9
März	744.1	734.0	17	749.1	12	6.4	14.9	10.8	10.7	−0.4	20	20.8	8	58	37	47	47	13	11
April	742.8	734.2	28	750.0	15	10.5	19.8	15.4	15.3	5.0	16	27.8	22	67	40	54	54	12	14
Mai	741.1	736.6	27	746.9	10	13.0	20.6	16.0	16.4	5.6	7	25.0	25	71	46	61	59	12	7
Juni	740.2	731.7	24	748.8	18	17.0	24.1	20.2	20.4	13.5	1. 2	29.0	30	67	52	64	61	25	7
Juli	739.7	733.7	14	745.3	24	18.2	24.5	20.7	21.0	15.6	14	30.0	1	80	59	70	70	29	18
August	742.5	734.5*	31	746.8	24	18.9	26.9	22.3	22.6	14.2	3	31.6	25	71	50	65	62	30	12
September	740.8	732.7	20	748.2	14	14.9	20.9	17.5	17.7	10.6	28	26.4	1	83	64	72	73	24	3
Oktober	742.2	731.7	1	750.8	21	10.3	16.7	12.6	13.0	4.4	30	23.0	16	86	68	82	79	45	18
November	739.0	716.8	19	752.7	28	5.0	9.1	6.3	6.7	−1.0	26	20.4	3	81	68	78	76	32	19
Dezember	744.7	734.4	9	756.6	16	1.5	5.8	2.7	3.2	−5.8	31	13.5	26	78	72	78	76	25	27
Jahr	741.5	716.8	XI	756.6	XII	9.5	16.0	12.3	12.5	−9.0	I	31.6	VIII	75	56	68	66	12	IV V

Locarno (Muralto).

$\lambda = 8°48', \beta = 46° 10', H = 240^m$. $G = 0.05\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	739.4	726.3	1	751.7	31	−2.3	1.9	−0.9	−0.5	−7.4	14	10.8	25	—	—	—	—	—	—
Februar	740.8	721.0	22	754.1	5	2.0	6.4	3.8	4.0	−4.0	6	11.1	11	—	—	—	—	—	—
März	743.9	734.4	17	749.1	12	7.1	13.0	10.1	10.1	2.8	20	19.1	9	—	—	—	—	—	—
April	742.7	734.0	28	749.4	15	12.0	17.7	14.3	14.6	8.3	1	23.3	22	—	—	—	—	—	—
Mai	740.8	735.9	31	746.8	10	14.9	20.0	15.0	16.2	8.3	8	24.1	5	—	—	—	—	—	—
Juni	740.1	731.9	24	748.6	18	19.0	23.4	19.1	20.2	15.4	2. 23	27.8	19	—	—	—	—	—	—
Juli	739.6	733.6	14	745.2	24	19.8	24.1	19.9	20.9	14.6	14	29.6	2	—	—	—	—	—	—
August	742.5	734.4	31	746.2	8. 16	20.8	25.7	21.5	22.4	16.1	28	29.9	25	—	—	—	—	—	—
September	740.8	732.6	20	748.1	13	16.2	20.2	16.8	17.5	12.1	20	26.2	1	—	—	—	—	—	—
Oktober	742.5	730.5	1	751.1	25	11.2	15.9	12.7	13.1	6.0	30	20.7	18	—	—	—	—	—	—
November	739.2	716.4	19	752.6	28	5.6	8.8	6.5	6.9	−0.4	26	15.8	3	—	—	—	—	—	—
Dezember	744.7	734.2	9	756.3	30	1.9	5.7	3.1	3.4	−4.8	31	12.6	2	—	—	—	—	—	—
Jahr	741.4	716.4	XI	756.3	XII	10.7	15.2	11.8	12.4	−7.4	I	29.9	VIII	—	—	—	—	—	—

Monte Generoso.

$\lambda = 9° 1', \beta = 45° 56', H =$ ca. 1600^m. $G = -0.13\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−5.9	−4.7	−6.0	−5.7	−17.6	13	3.2	25	89	89	92	90	48	25
Februar	—	—	—	—	—	−2.8	−1.1	−2.2	−2.1	−13.0	5	4.6	18	87	86	83	85	31	18
März	—	—	—	—	—	0.0	3.0	1.0	1.2	−8.8	19	8.1	8	—	—	—	—	—	—
April	629.2	621.0	28	633.1	7	4.3	7.6	4.9	5.4	0.2	10	15.2	22	—	—	—	—	—	—
Mai	628.1	624.3	7	632.4	14	6.0	8.7	6.4	6.9	−2.7	8	14.5	16	77	77	84	79	37	12
Juni	628.9	621.5	3	636.6	18	9.8	12.9	10.6	11.0	5.0	1	20.4	29	75	76	73	75	36	5
Juli	629.2	622.4	14	633.7	24	12.1	14.7	12.4	12.9	6.6	14	19.6	4	75	79	75	76	30	18
August	632.2	624.2	31	635.8	23	12.7	15.3	13.3	13.7	6.4	2	20.4	18	76	79	76	77	23	25
September	629.1	621.8	20	636.8	15	8.9	11.0	8.9	9.4	3.3	27	17.1	16	84	85	86	85	39	3
Oktober	—	—	—	—	—	7.1	8.9	7.3	7.7	0.5	20	15.4	16	75	77	74	75	29	22
November	—	—	—	—	—	0.1	1.4	0.5	0.6	−5.8	20	10.8	3	84	86	83	84	40	3
Dezember	—	—	—	—	—	−1.9	−0.5	−1.0	−1.1	−12.2	30	7.2	17	83	81	80	81	26	18
Jahr	—	—	—	—	—	4.2	6.4	4.7	5.0	−17.6	I	20.4	VI VIII	—	—	—	—	—	—

Bellinzona.

$h = 3.0^m$ — Beobachter: **L. Demaria u. B. Mæstretti.**

Bewölkung 7h	1h	9h	Mittel	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
3.5	3.8	2.0	3.1	22	16	23	3	2	3	—	—	0	17	4	4	18	0	4	1	1	0	1	64	Januar
5.1	5.5	3.3	4.6	76	24*	21	10	10	3	—	—	2	10	8	3	11	1	0	0	1	0	0	68	Februar
3.3	2.0	2.7	2.7	4	3	15	2	2	—	—	—	2	18	3	3	16	5	2	2	6	2	3	54	März
3.7	2.5	2.0	2.7	16	8	29	4	2	—	—	—	1	18	4	0	11	1	1	8	17	0	0	52	April
4.5	4.8	4.2	4.5	112	34*	18	13	13	—	—	—	0	11	6	13	8	1	2	6	7	0	1	55	Mai
2.8	4.3	4.1	3.7	75	22	23	13	11	—	—	4	1	11	4	6	11	1	0	4	14	1	1	52	Juni
5.5	5.6	4.8	5.3	158	32	27	15	14	—	—	8	0	8	9	4	6	1	2	6	6	1	0	67	Juli
3.7	2.7	1.6	2.7	2	2	24	1	1	—	—	1	0	16	1	4	3	8	4	9	12	1	0	52	August
5.9	5.1	4.4	5.1	380	75	21	13	11	—	—	2	0	8	7	1	11	2	2	4	7	0	0	63	September
4.1	3.6	2.0	3.2	115	50	1	8	8	—	—	—	4	16	4	5	9	1	5	6	0	0	0	67	Oktober
5.9	5.9	2.9	3.9	77	24	18	5	5	—	—	—	6	9	8	7	1	0	1	3	0	0	0	78	November
3.1	3.3	2.5	3.0	82	26	12	7	7	1	—	—	2	18	6	9	7	0	0	0	0	0	0	77	Dezember
4.3	4.1	3.0	3.8	1119	75	IX	94	86	7	—	15	18	160	64	59	112	21	23	49	71	5	6	749	Jahr

Locarno (Muralto).

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **J. Mariani.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
3.3	3.2	2.7	3.1	24	14	23	4	3	4	—	—	0	17	4	3	0	1	1	0	1	1	0	86	Januar
4.3	4.9	3.3	4.2	69	25	21	8	8	3	—	—	1	9	4	0	2	1	0	0	1	2	0	78	Februar
3.0	2.1	2.6	2.6	12	6	16	4	4	—	—	—	0	18	3	3	2	0	0	1	5	0	0	82	März
3.4	2.8	2.3	2.8	9	6	28	3	2	—	—	—	0	16	2	1	2	0	0	0	11	4	0	72	April
4.2	5.4	3.3	4.3	69	25	18	11	10	—	—	1	0	11	6	0	2	1	0	2	7	3	0	78	Mai
3.0	4.6	3.8	3.8	151	79	23	12	10	—	—	6	0	10	4	1	0	2	0	0	9	1	1	76	Juni
5.3	5.1	4.5	5.0	168	44	26	18	16	—	—	11	0	10	7	0	0	1	0	1	4	0	0	87	Juli
2.8	3.0	1.6	2.5	9	8	24	2	1	—	—	1	0	15	1	0	3	0	0	0	11	5	0	74	August
5.3	5.0	3.7	4.7	409	78	17	13	12	—	—	5	0	8	5	0	0	0	0	2	9	1	0	78	September
4.9	3.8	3.5	4.1	135	60	1	7	7	—	—	1	0	10	6	0	1	0	0	3	2	0	0	87	Oktober
6.1	5.2	3.4	4.9	65	20	30	9	9	—	—	—	0	7	8	0	0	0	0	1	2	0	0	87	November
3.0	3.6	2.3	3.0	71	21	20	8	8	1	—	—	0	20	3	0	0	1	1	0	0	1	0	90	Dezember
4.1	4.1	3.1	3.8	1191	79	VI	99	90	8	—	25	1	151	53	8	12	7	2	10	62	18	1	975	Jahr

Monte Generoso.

$h = \text{ca. } 6^m$ — Beobachter: **G. Casagrande, C. Sassi und A. Poma.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
4.2	3.7	3.3	3.7	18	9	28	6	3	6	—	—	6	16	6	0	9	0	4	0	12	0	48	20	Januar
5.8	6.2	4.1	5.4	78	24	21	7	6	7	—	—	8	3	8	0	1	0	27	0	9	0	35	12	Februar
3.6	4.1	3.6	4.1	16	9	15	5	4	3	—	—	7	13	3	0	0	0	21	0	4	0	51	17	März
4.2	4.4	2.8	3.8	22	14	28	2	2	—	—	—	8	11	3	0	2	0	45	0	11	0	32	0	April
4.5	6.0	5.4	5.3	155	38	31	11	10	1	—	2	8	8	8	0	3	0	54	0	13	0	23	0	Mai
3.4	5.4	4.8	4.5	112	37	14	10	10	—	—	4	9	10	4	0	31	0	45	0	8	0	6	0	Juni
5.6	6.0	5.4	5.7	99	20*	13	14	12	—	—	2	8	8	11	1	11	0	52	0	9	0	20	0	Juli
2.6	5.1	3.1	3.6	4	3	28	2	2	—	—	—	7	14	4	0	8	0	52	0	18	0	15	0	August
5.9	7.1	4.6	5.9	154	40	30	12	11	—	—	1	15	6	9	0	8	0	58	0	7	0	17	0	September
4.6	5.4	3.3	4.4	102	32	1	10	10	—	—	1	13	12	8	0	4	0	49	0	9	0	31	0	Oktober
6.3	6.3	5.4	6.0	89	23	8	11	10	8	—	—	10	8	13	0	27	0	15	0	8	0	40	0	November
4.0	3.3	3.3	3.5	118	33	11	9	8	9	—	—	7	18	8	0	15	0	30	0	5	0	43	0	Dezember
4.6	5.3	4.1	4.7	967	40	IX	99	88	34	—	10	106	127	85	1	119	0	452	0	113	0	361	49	Jahr

Bernhardin.

$\lambda = 9°10'$, $\beta = 46°30'$. $H = 2070^m$. $G = -0.10\,^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	8h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	8h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	586.7	574.0	1	599.2	31	−12.1	−9.1	−11.1	−10.9	−22.4	3	1.6	9	—	—	—	—	—	—
Februar	589.2	573.0	22	597.8	6. 7	−7.2	−4.2	−6.9	−6.3	−15.0	4	4.0	19	—	—	—	—	—	—
März	594.0	585.6	{12 18	597.5	21	−5.5	0.0	−4.1	−3.4	−15.1	19	4.2	10	—	—	—	—	—	—
April	594.8	587.2	28	598.5	8	0.9	5.7	1.2	2.3	−6.1	14	10.6	{21 23	—	—	—	—	—	—
Mai	593.8	589.6	8	598.8	4	1.7	5.0	1.6	2.4	−6.6	6	11.8	23	—	—	—	—	—	—
Juni	595.1	588.4	24	602.2	18	6.2	9.8	6.2	6.9	0.3	6	16.8	30	—	—	—	—	—	—
Juli	595.7	589.3	14	599.7	23	8.1	11.3	7.9	8.6	2.6	31	17.2	1	—	—	—	—	—	—
August	598.5	590.7	31	602.1	17	8.7	13.1	9.1	9.9	2.8	27	19.4	22	—	—	—	—	—	—
September	595.0	587.7	20	602.5	15	4.9	7.9	5.2	5.8	−0.7	27	14.6	16	—	—	—	—	—	—
Oktober	595.4	585.3	1	601.2	25	2.6	5.8	3.1	3.6	−3.2	28	13.4	16	—	—	—	—	—	—
November	589.6	571.4	19	601.1	29	−4.4	−2.2	−4.3	−3.8	−13.2	25	6.0	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	593.1	584.1	21	604.7	16	−6.7	−3.9	−5.9	−5.6	−19.2	30	3.6	17	—	—	—	—	—	—
Jahr	593.4	571.4	XI	604.7	XII	−0.2	3.3	0.2	0.8	−22.4	I	19.4	VIII	—	—	—	—	—	—

Bevers.

$\lambda = 9°53'$, $\beta = 46°33'$, $H = 1711^m$. $G = -0.12\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	615.5	602.6	1	627.5	31	−16.4	−8.0	−12.6	−12.4	−26.9	13	5.2	10	94	68	84	82	46	8
Februar	617.5	600.7	22	627.4	7	−11.1	−1.7	−8.3	−7.3	−26.9	5	3.7	18	90	61	83	78	33	13
März	622.0	614.1	18	625.6	11. 12 21	−8.0	2.9	−3.6	−3.1	−15.5	5	6.8	10	86	47	69	67	22	22
April	622.2	614.0	28	626.4	8	−1.8	9.7	2.5	3.2	−7.6	1	16.0	26	95	36	74	68	18	25
Mai	621.1	616.4	8	626.5	4	3.9	10.1	4.4	5.7	−4.7	7	16.7	16	83	48	77	69	26	29
Juni	622.0	614.9	24	629.1	18	7.1	14.1	8.4	9.5	1.0	2	22.4	28	86	45	78	70	22	14
Juli	622.4	615.8	14	626.7	23	9.5	16.7	10.4	11.8	4.4	19	22.5	2	90	46	84	73	22	7. 19
August	625.2	616.7	31	628.9	{18 23	6.7	18.3	10.4	11.4	1.3	7	23.9	18	97	35	79	70	15	7
September	622.1	614.9	20	630.3	15	3.8	13.5	6.9	7.8	−2.6	4	20.5	16	98	50	86	78	17	4
Oktober	622.8	612.6	3	629.3	25	0.7	10.8	3.9	4.8	−7.2	28	17.8	9	95	46	78	73	15	28
November	617.6	599.2	19	630.0	29	−7.5	−0.2	−5.1	−4.5	−19.9	25	9.3	4	98	69	95	87	38	4
Dezember	621.7	611.8	21	633.8	16	−13.2	−5.4	−10.7	−10.0	−27.6	30	3.6	1	98	69	94	87	46	2. 7
Jahr	621.0	599.2	XI	633.8	XII	−2.2	6.7	0.6	1.4	−27.6	XII	23.9	VIII	92	52	82	75	15	VIII X

Schuls.

$\lambda = 10°18'$, $\beta = 46°48'$, $H = 1243^m$. $G = -0.05\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	653.3	640.0	1	665.6	31	−11.3	−5.6	−9.5	−9.0	−20.5	13	3.5	10	—	—	—	—	—	—
Februar	654.3	636.6	22	665.8	7	−5.7	1.0	−3.7	−3.0	−18.1	5	7.2	28	—	—	—	—	—	—
März	658.8	649.4	17	663.4	21	−1.6	6.6	0.2	1.4	−8.7	5	11.8	30	87	65	84	79	40	17
April	658.4	648.7	28	663.9	8	3.6	14.0	6.0	7.4	−0.9	1	20.9	27	78	43	69	63	31	19
Mai	657.0	652.6	31	662.7	4	7.3	13.8	8.0	9.3	−2.1	7	21.3	17	79	57	77	71	36	29
Juni	657.7	650.0	24	664.9	18	11.3	19.0	11.9	13.5	5.7	1	26.7*	30	72	44	71	62	21	19
Juli	659.1*	651.1	14	662.4	23	13.6*	20.8*	15.2*	16.2*	9.2	30	?	?	78	55	78	70	31	25
August	660.6	653.5	31	664.4	22	11.7	22.7	13.3	15.2	6.1	29	28.9	18	80	51	79	70	29	7
September	657.7	651.6	20	666.0	15	8.3	16.7	10.1	11.3	3.9	{27 29	23.7	16	86	63	83	77	32	14
Oktober	658.6	648.3	3	666.2	25	4.2	13.4	6.3	7.6	−2.9	28	21.8	8	86	54	78	73	33	8. 9
November	654.4	635.6	19	667.8	29	−2.9	2.7	−1.3	−0.7	−10.2	23	15.0	5	95	81	94	90	42	5
Dezember	658.7	647.9	21	672.2	16	−6.7	−1.4	−5.8	−4.9	−19.6	30	5.2	17	—	—	—	—	—	—
Jahr	657.4	635.6	XI	672.2	XII	2.7	10.3	4.2	5.4	−20.5	I	28.9	VIII	—	—	—	—	21	VI

*) Anmerkung. Die Monatsmittel vom Juli der Station Schuls wurden wegen Lücken mittelst Differenzenbildung nach den Daten von Bevers

Bernhardin.

$h = 7.8^m$ — Beobachter: **J. Stoffel-Bellig.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1893
7^h	1^h	8^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	∗	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.0	4.4	4.2	4.5	59	?	?	6	5	6	—	—	8	10	5	36	16	0	0	5	10	0	12	14	Januar
6.2	6.7	5.2	6.0	180	33	26	11	11	11	—	—	12	5	10	30	0	0	0	16	19	0	8	11	Februar
3.3	3.3	3.0	3.2	37	21	16	2	2	2	—	—	6	17	4	44	0	0	0	10	13	0	15	11	März
3.5	4.0	3.4	3.6	12	9	28	3	2	1	—	—	3	11	3	46	4	0	0	6	13	0	8	13	April
6.2	6.9	7.3	6.8	174	66	18	16	13	9	—	1	10	1	12	34	4	0	1	27	7	0	5	15	Mai
4.7	6.2	6.8	5.9	194	133	23	13	12	2	—	3	5	2	5	28	3	0	1	23	0	0	16	19	Juni
6.3	6.9	7.7	7.0	177	42	26	19	17	1	—	3	5	3	15	31	1	0	1	23	2	0	9	26	Juli
3.4	3.8	5.3	4.2	25	6	20	8	7	—	—	2	4	5	2	33	0	0	1	22	1	0	8	28	August
6.5	6.6	6.8	6.6	431	67	23	20	18	1	—	—	14	4	12	24	1	0	1	46	0	0	2	16	September
5.5	5.5	5.6	5.5	259	63	5	11	11	6	—	1	11	7	9	36	1	0	0	43	0	0	2	11	Oktober
6.9	6.4	4.9	6.1	62	18	{18 30	8	8	7	—	—	14	6	11	40	0	0	0	30	3	0	2	15	November
3.5	3.7	3.6	3.6	132	46	20	7	7	7	—	—	5	15	6	26	0	0	0	18	13	0	20	16	Dezember
5.1	5.4	5.3	5.3	1742	133	VI	124	113	53	—	10	97	86	94	408	30	0	5	269	81	0	107	195	Jahr

$h = 1.9^m$

Bevers.

Beobachter: **J. L. Krättli.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	∗	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
3.6	3.6	3.3	3.5	34	21	23	5	4	5	—	—	0	15	4	1	21	2	0	1	1	5	2	60	Januar
5.8	5.6	3.8	5.1	52	19	2	14	12	14	—	—	0	6	5	1	8	0	1	6	11	2	0	55	Februar
3.6	3.2	2.6	3.1	6	2	18	4	3	4	—	—	0	14	2	1	15	0	1	2	17	3	1	53	März
2.5	3.3	2.8	2.9	20	7	{21 28	4	4	1	—	1	1	15	2	2	18	1	1	2	15	2	1	48	April
5.4	6.5	5.4	5.8	30	7	18	10	8	2	—	—	0	5	9	7	4	1	0	7	20	13	3	38	Mai
5.4	6.6	5.6	5.9	50	23	23	12	10	—	—	1	1	2	6	3	2	0	0	1	16	13	5	50	Juni
6.1	6.2	6.5	6.3	103	23	26	19	16	—	—	4	0	3	10	2	8	0	0	4	16	11	3	49	Juli
3.5	4.4	3.4	3.8	30	14	21	6	6	—	—	2	1	12	3	1	6	0	0	6	17	12	0	51	August
6.6	5.6	5.3	5.8	134	26	21	16	13	—	—	1	4	5	11	3	1	0	0	2	29	7	1	47	September
4.9	4.2	3.9	4.3	56	27	1	10	7	3	—	—	1	10	6	0	6	0	0	2	20	8	4	53	Oktober
5.4	5.7	5.4	5.5	37	18	18	13	9	12	—	—	1	6	10	1	10	1	2	5	6	3	0	62	November
3.8	3.2	3.1	3.4	46	14	12	7	6	7	—	—	0	15	5	1	2	0	0	5	6	1	0	78	Dezember
4.7	4.8	4.3	4.6	598	27	X	120	98	48	—	9	9	108	73	23	101	5	5	43	174	80	20	644	Jahr

$h = 1.5^m$

Schuls.

Beobachter: **B. Planta.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	∗	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
4.3	4.1	3.6	4.0	31	15	21	3	3	3	—	—	0	15	6	0	1	1	0	0	0	2	1	88	Januar
5.4	5.4	4.0	4.9	54	18	10	7	6	6	—	—	0	8	6	0	1	0	0	0	1	3	2	77	Februar
3.3	2.9	1.7	2.6	11	7	6	2	2	2	—	—	0	2	17	0	0	1	1	0	1	5	2	83	März
2.1	2.8	1.8	2.2	17	12	29	3	2	—	—	—	0	20	2	0	0	6	1	0	1	3	3	76	April
5.4	5.9	4.0	5.1	27	7	26	10	6	1	—	—	0	4	6	1	1	9	2	1	3	3	3	70	Mai
4.3	5.9	3.5	4.6	42	15	20	11	8	—	—	—	0	6	3	0	2	7	1	0	2	4	2	72	Juni
6.2*	7.1*	5.7*	6.3*	113	22	28	16	15	—	—	1	0	5*	11*	0	0	3	0	0	2	1	0	74†	Juli
3.2	4.7	3.6	3.8	26	8	22	7	7	—	—	3	0	10	2	0	0	0	0	0	0	1	1	91	August
5.3	5.9	4.5	5.2	95	14	25	13	13	—	—	—	0	4	6	0	0	1	0	0	0	2	0	87	September
4.2	3.8	2.6	3.5	34	26	1	4	3	—	—	—	0	9	2	1	0	1	0	0	0	0	0	91	Oktober
5.7	6.3	4.2	5.4	53	22*	18	9	8	7	—	—	0	9	9	0	0	0	0	0	0	1	1	88	November
4.0	2.8	2.6	3.1	23	10*	12	4	4	4	—	—	0	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	93	Dezember
4.5	4.8	3.5	4.3	526	26	X	89	77	23	—	4	0	109	75	2	5	29	5	1	10	25	15	990	Jahr

interpoliert; †) ferner fehlen 13 Windbeobachtungen.

Julier.

$\lambda = 9°44'$, $\beta = 46°28'$, $H = 2243^m$. $G = -0.18^{m}/_{m}$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	574.4	561.0	1	586.8	31	−14.2	−11.2	−13.4	−13.1	−25.6	1	2.0	9	—	—	—	—	—	—
Februar	576.8	560.1	22	585.6	6	−8.9	−4.5	−9.1	−7.9	−20.0	4	3.1	28	—	—	—	—	—	—
März	581.8	573.0	18	585.2	12	−7.2	−1.1	−6.9	−5.5	−18.0	19	5.2	29	—	—	—	—	—	—
April	582.7	575.0	28	586.7	7. 8	−1.4	4.7	−1.3	0.2	−8.0	14	9.2	19, 20	—	—	—	—	—	—
Mai	581.7	576.5	7	587.1	5	0.5	5.1	0.5	1.7	−10.8	7	11.4	23	—	—	—	—	—	—
Juni	583.1	576.0	3	590.5	18	4.5	9.1	4.5	5.6	−1.4	5	17.0	28	—	—	—	—	—	—
Juli	584.0?	577.2	14	588.5	2	6.8	10.9	6.5	7.7	0.4	31	18.1	1	—	—	—	—	—	—
August	586.8	578.2	31	590.9	17	6.7	12.9	6.9	8.3	−1.0	1	18.2	18, 19	—	—	—	—	—	—
September	583.2	576.9	20	591.0	15	4.0	8.7	4.0	5.2	−3.0	27	16.8	16	—	—	—	—	—	—
Oktober	583.5	572.7	3	589.5	24	1.2	6.0	1.7	2.7	−7.0	28	12.0	9	—	—	—	—	—	—
November	577.1	558.2	19	589.3	28	−6.0	−3.1	−6.2	−5.4	−15.0	25	6.2	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	580.6	572.1	21	591.1	16	−8.7	−5.7	−8.7	−7.9	−20.2	29	1.4	17	—	—	—	—	—	—
Jahr	581.3?	558.2	XI	591.1	XII	−1.9	2.6	−1.8	−0.7	−25.6	I	18.2	VIII	—	—	—	—	—	—

Splügen (Dorf).

$\lambda = 9°19'$, $\beta = 46°33'$, $H = 1471^m$. $G = -0.10^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	634.7	622.1	1	646.7	31	−13.2	−7.1	−11.2	−10.7	−25.0	13	3.8	10	—	—	—	—	—	—
Februar	636.4	618.9	22	646.7	6. 7	−7.0	−0.4	−6.1	−4.9	−22.2	5	5.2	28	—	—	—	—	—	—
März	640.9	633.2	17	644.7	11	−4.9	4.8	−1.6	−0.8	−14.0	20	7.7	23	—	—	—	—	—	—
April	640.7	632.1	28	645.3	8	2.1	11.5	3.9	5.3	−3.7	1	16.6	25	—	—	—	—	—	—
Mai	639.6	635.5	31	645.3	4	6.0	10.8	5.5	7.0	−1.5	6	16.1	14	—	—	—	—	—	—
Juni	640.2	632.8	24	647.0	18	9.9	15.3	9.2	10.9	3.7	1	23.4	30	—	—	—	—	—	—
Juli	640.5	634.7	14	645.1	23	11.3	17.0	10.9	12.5	7.0	19	24.2	9	—	—	—	—	—	—
August	643.4	634.8	31	646.9	24	10.6	19.2	11.6	13.2	5.8	27	25.0	23	—	—	—	—	—	—
September	640.2	632.1	20	648.2	15	6.8	13.6	8.1	9.2	1.6	25	21.2	16	—	—	—	—	—	—
Oktober	641.1	630.3	1	647.5	24	3.7	10.9	4.9	6.1	−2.8	29	18.0	16	—	—	—	—	—	—
November	636.3	617.9	19	648.7	29	−3.0	1.4	−2.5	−1.7	−13.3	25	12.2	4	—	—	—	—	—	—
Dezember	640.4	630.1	21	652.8	16	−8.0	−2.6	−7.2	−6.2	−22.0	30	3.8	1	—	—	—	—	—	—
Jahr	639.5	617.9	XI	652.8	XII	1.2	7.9	2.1	3.3	−25.0	I	25.0	VIII	—	—	—	—	—	—

Platta-Medels.

$\lambda = 8°51'$, $\beta = 46°39'$, $H = 1379^m$. $G = -0.08^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	643.1	630.5	1	654.0	31	−9.8	−4.5	−8.6	−7.9	−19.4	13, 18	8.6	9	79	74	81	78	24	9
Februar	644.2	626.8	22	654.7	6	−3.4	0.9	−3.5	−2.4	−13.6	4. 5	7.2	19	74	73	81	76	28	26
März	649.0	640.9	17	653.0	11, 21	−2.4	5.2	−0.1	0.6	−12.4	19	9.0	31	77	53	75	68	18	30
April	648.3	638.7	28	653.3	8	2.8	12.3	5.3	6.4	−1.6	14	17.8	23	76	39	66	60	20	15
Mai	647.3	643.5	31	652.1	4	5.5	12.0	6.3	7.5	−4.4	7	17.8	23	81	51	79	70	30	2
Juni	648.0	640.3	23	654.9	18	8.7	16.3	9.8	11.1	3.8	2	23.6	19	84	51	81	72	33	3. 13
Juli	648.2	642.3	14	653.1	23	10.8	17.1	11.4	12.7	5.2	19	26.6	4	88	61	86	78	26	4
August	651.0	643.5	31	655.7	24	10.2	19.3	12.3	13.5	5.2	7	24.4	18	85	49	80	71	34	10
September	647.9	640.7	20	655.9	14	7.7	14.3	8.9	10.0	1.6	25	22.8	16	89	63	85	79	39	16
Oktober	648.7	638.0	4	655.1	24	5.7	11.4	6.5	7.5	−1.4	28	17.6	9	80	58	79	72	29	25, 30
November	644.0	626.1	19	656.5	28	−1.1	2.4	−0.8	−0.1	−8.0	25	13.4	4	80	75	85	80	22	14
Dezember	648.2	637.7	21	660.4	16	−3.5	1.3	−2.8	−1.9	−14.4	30	10.0	18	75	64	73	71	29	18
Jahr	647.3	626.1	XI	660.4	XII	2.6	9.0	3.7	4.7	−19.4	I	26.6	VII	81	59	79	73	18	III

Julier.

$h = 1.0^m$ — Beobachter: **J. G. Spinas.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.4	5.8	5.4	5.5	127	72	23	4	4	4	—	—	14	10	12	0	0	17	2	2	26	4	3	39	Januar
6.2	5.9	5.6	5.9	237	111	2	11	11	11	—	—	10	6	9	1	0	7	3	7	9	9	1	47	Februar
4.8	3.6	3.4	3.9	15	9	17	2	2	2	—	—	5	12	5	0	2	9	0	0	17	16	0	49	März
2.6	2.9	3.1	2.9	21	12	29	3	3	1	—	—	8	18	5	0	0	5	3	3	5	12	0	62	April
6.7	7.4	7.4	7.4	80	22	18	8	8	3	—	—	8	3	16	1	0	8	1	9	13	35	1	25	Mai
5.3	6.0	5.4	5.6	166	55	23	11	11	—	—	—	13	6	8	1	0	8	3	0	8	39	2	29	Juni
7.0	6.6	6.4	6.7	349	81	11	16	16	—	1	2	18	7	18	0	0	11	4	0	24	31	2	21	Juli
3.0	3.8	2.8	3.2	17	5*	5. 20	5	5	—	—	—	4	18	6	0	0	9	0	0	5	36	0	43	August
6.4	5.6	6.0	6.0	340	54	17	15	15	5	—	—	13	5	13	0	0	7	8	0	5	40	0	30	September
4.6	4.0	4.9	4.5	176	64	1	10	9	5	—	—	11	13	10	0	0	13	3	4	5	39	0	29	Oktober
5.6	5.9	5.3	5.6	103	63	18	6	6	6	—	—	15	8	12	2	0	33	4	2	6	18	1	24	November
3.6	3.9	3.6	3.7	203	44	20	7	7	7	—	—	7	16	5	0	0	29	4	0	6	7	0	47	Dezember
5.1	5.1	4.9	5.0	1834	111	II	98	97	44	1	2	126	122	119	5	2	156	35	27	129	286	10	445	Jahr

Splügen (Dorf).

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **Ch. Lorez.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
4.8	4.2	4.6	4.5	48	23	23	3	3	3	—	—	0	11	10	1	14	3	1	0	1	1	2	70	Januar
5.8	6.2	5.0	5.7	94	35	2	11	11	11	—	—	0	4	11	0	3	0	0	0	14	2	2	63	Februar
3.3	2.8	2.8	3.0	15	7	18	5	5	3	—	—	0	18	5	1	12	1	3	0	13	0	0	63	März
1.7	3.4	2.8	2.6	8	4	21	2	2	—	—	—	1	19	1	0	7	5	1	0	8	0	2	67	April
5.8	6.5	6.5	6.3	76	12	18	15	14	1	—	—	0	4	11	0	6	4	1	0	5	0	1	76	Mai
4.7	6.7	5.2	5.5	124	84	23	12	10	—	1	1	0	6	7	0	4	1	0	0	2	0	0	83	Juni
6.4	6.3	6.2	6.3	168	34	26	20	19	—	—	3	0	6	15	0	4	1	0	0	5	0	0	83	Juli
2.9	4.1	2.8	3.3	21	5	4	8	8	—	—	—	0	13	1	0	6	0	0	2	8	0	0	77	August
6.6	5.9	6.3	6.3	230	53	17	16	15	1	—	2	1	4	10	0	2	3	0	0	11	2	2	70	September
4.5	4.5	4.8	4.6	106	46	1	9	7	1	—	—	0	10	7	0	1	0	0	0	16	0	3	73	Oktober
6.0	6.2	5.7	6.0	56	27	18	8	7	6	—	—	1	7	12	0	0	1	0	0	8	0	0	81	November
3.7	3.7	3.7	3.7	61	24	12	6	6	6	—	—	0	14	6	0	2	3	0	0	8	0	1	79	Dezember
4.7	5.0	4.7	4.8	1007	84	VI	115	107	32	1	6	3	116	96	2	61	22	6	2	99	5	13	885	Jahr

Platta-Medels.

$h = 1.4^m$ — Beobachter: **G. A. Simeon.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.1	5.7	5.4	5.4	95	53	23	9	8	9	—	—	4	7	10	24	7	0	2	2	11	1	3	43	Januar
6.4	7.3	6.2	6.6	64	28	2	14	12	14	—	—	4	4	13	9	8	0	2	3	32	2	1	27	Februar
4.2	4.2	2.8	3.7	23	9	18	5	5	4	—	—	6	15	5	16	5	3	0	11	19	4	4	31	März
3.3	4.5	2.3	3.4	5*	5*	28	1*	1*	—	—	1	0	14	3	19	2	1	0	6	16	1	4	41	April
6.4	6.6	6.0	6.3	46	10	18	13	12	1	—	—	7	2	9	31	0	0	0	2	28	0	2	30	Mai
5.7	6.8	5.7	6.1	102	62	23	12	8	—	—	2	7	3	6	27	2	0	1	0	16	0	9	35	Juni
6.5	7.0	6.7	6.7	126	40	27	21	17	—	1	4	16	4	18	41	3	0	0	1	18	0	4	26	Juli
3.7	4.7	3.6	4.0	37	12	20	9	8	—	—	2	4	9	4	17	2	1	0	4	15	3	7	44	August
6.2	6.1	6.1	6.1	190	40	30	15	14	—	—	—	14	3	10	33	1	0	0	3	29	1	3	20	September
6.2	5.2	5.5	5.6	77	39	1	7	5	1	—	1	6	6	6	32	2	1	0	2	34	0	3	19	Oktober
6.9	6.2	6.7	6.6	55	27	18	10	10	8	—	—	12	4	15	12	0	0	1	2	14	1	12	48	November
4.2	4.7	4.4	4.4	28	14	12	6	4	5	—	—	8	11	8	7	7	0	0	3	21	0	0	55	Dezember
5.4	5.8	5.1	5.4	848	62	VI	122	104	42	1	10	88	82	107	268	39	6	6	39	253	13	52	419	Jahr

Davos-Platz.

$\lambda = 9°49'$, $\beta = 46°48'$, $H = 1561^m$. $G = -0.10^{m}/_{m}$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	627.6	614.6	1	639.1	31	−13.7	−5.5	−11.7	−10.6	−24.8	12	3.8	9	93	73	93	86	50	8
Februar	629.0	611.9	22	639.5	6	−8.3	0.9	−6.6	−5.1	−21.0	5	6.4	{27 28	92	67	89	83	41	26
März	634.0	625.8	17	638.0	11	−5.7	5.2	−2.7	−1.5	−14.2	4	9.8	13	89	57	82	76	34	5
April	633.8	624.6	28	638.0	7	1.1	12.2	2.6	4.6	−4.0	1	18.4	26	88	47	84	73	33	18
Mai	632.7	628.9	21	638.6	4	5.5	11.2	4.9	6.6	−2.4	6	18.6	15	82	62	88	77	35	2
Juni	633.5	625.6	23	640.3	18	9.1	15.0	8.0	10.0	2.4	1	24.1	19	84	67	89	80	39	14
Juli	633.7	627.6	14	638.5	23	10.9	17.0	10.3	12.1	6.2	31	23.4	5	92	83	92	89	48	8
August	636.5	628.3	31	641.6	24	10.5	18.9	9.9	12.3	4.4	6	25.2	18	83	57	89	76	22	19
September	633.3	625.1	20	641.5	14	6.9	14.2	6.7	8.6	1.0	{24 27	22.4	5	86	70	90	82	37	16
Oktober	634.0	623.2	1	640.5	{21 24	3.8	11.6	3.6	5.7	−4.8	28	20.0	9	82	63	84	76	30	8
November	628.9	610.8	19	641.4	28	−4.9	1.8	−3.5	−2.5	−13.6	23	13.1	4	88	69	88	82	43	4
Dezember	632.9	622.5	21	645.1	16	−8.7	−0.8	−7.1	−5.9	−23.6	30	5.3	11	84	65	81	77	42	11
Jahr	632.5	610.8	XI	645.1	XII	0.5	9.3	1.2	3.0	−24.8	I	25.2	VIII	87	65	87	80	22	VIII

Arosa.

$\lambda = 9°39'$, $\beta = 46°47'$, $H = 1892^m$.

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−10.5	−6.1	−9.7	−9.0	−20.1	3	5.7	9	67	55	64	62	15	8
Februar	—	—	—	—	—	−5.8	−1.3	−5.2	−4.4	−13.5	4	3.8	19	61	49	60	57	21	7
März	—	—	—	—	—	−3.6	2.5	−2.5	−1.5	−12.3	19	7.1	13	58	43	53	51	14	5
April	—	—	—	—	—	2.9	8.8	3.0	4.4	−3.1	14	15.8	27	55	36	59	50	16	15
Mai	—	—	—	—	—	4.4	7.9	3.9	5.0	−4.2	7	14.0	{14 17	66	51	70	62	22	14
Juni	—	—	—	—	—	8.2	11.6	7.7	8.8	1.4	6	20.9	28	66	50	67	61	18	28
Juli	—	—	—	—	—	10.1	13.4	9.9	10.8	4.5	31	19.4	2	74	59	75	69	24	1
August	—	—	—	—	—	10.5	15.4	10.6	11.8	3.7	1	22.7	19	61	40	63	55	11	19
September	—	—	—	—	—	6.6	10.4	7.1	7.8	1.4	27	19.0	16	70	60	70	67	22	5
Oktober	—	—	—	—	—	4.3	9.8	5.1	6.1	−3.7	28	16.4	9	60	48	57	55	10	25
November	—	—	—	—	—	−3.0	1.1	−2.2	−1.6	−12.3	25	10.5	4	74	65	76	72	23	28
Dezember	—	—	—	—	—	−4.7	−0.1	−4.1	−3.2	−14.0	29	6.6	18	56	49	54	53	17	7. 25
Jahr	—	—	—	—	—	1.6	6.1	2.0	2.9	−20.1	I	22.7	VIII	64	50	64	59	10	X

Chur.

$\lambda = 9°32'$, $\beta = 46°51'$, $H = 610^m$. $G = 0.04^{m}/_{m}$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	707.8	695.3	1	718.0	31	−7.9	−4.3	−6.6	−6.3	−15.9	20	6.0	30	99	94	98	97	53	30
Februar	707.3	687.7	21	720.1	6	−0.4	4.7	0.7	1.4	−9.4	5	13.4	28	82	66	83	77	34	25
März	712.1	703.0	17	717.7	21	1.6	9.9	4.4	5.1	−5.5	20	16.0	13, 14 31	72	48	66	62	21	29
April	710.2	698.6	28	716.5	8	6.9	17.3	11.0	11.6	3.4	7. 15	24.7	26	68	33	56	52	20	15
Mai	709.1	703.1	21	715.4	4	10.1	17.0	11.9	12.7	1.2	7	24.2	15	72	44	67	61	24	14
Juni	708.9	699.3	23	716.1	5	13.1	20.3	15.2	15.9	8.8	1	27.6	28	75	46	70	64	25	14
Juli	708.8	703.2	14	714.0	23	15.4	21.3	16.6	17.5	10.2	19	27.5	20	80	55	74	70	31	20
August	711.5	703.5	31	716.2	24	14.3	22.9	17.8	18.2	9.6	29	31.8	19	75	47	65	62	25	19
September	708.9	699.8	20	717.0	15	11.9	18.2	13.4	14.2	5.2	25	27.5	16	80	57	79	72	33	16
Oktober	710.3	698.6	4	718.0	24	8.4	15.1	9.8	10.8	0.1	30	26.1	9	80	58	77	72	20	9
November	707.0	688.2	19	720.9	28	1.4	4.8	2.3	2.7	−4.7	23	12.6	15	91	78	88	86	50	14
Dezember	711.7	699.6	{20 21	724.7	16	−1.6	1.4	−0.7	−0.4	−12.1	30	10.1	20	91	81	88	87	37	11
Jahr	709.5	687.7	II	724.7	XII	6.1	12.4	8.0	8.6	−15.9	I	31.8	VIII	80	59	76	72	20	IV X

Davos-Platz.

h = ca. 8^m — Beobachter: **C. Mosca.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung									1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✳	●✳ ≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.2	5.2	5.3	5.2	72	38	23	8	8	8	—	—	2	7	11	0	15	2	1	0	0	0	0	75	Januar
5.5	6.9	5.5	6.0	106	45	2	14	10	14	—	—	2	7	11	1	13	2	2	2	6	0	1	57	Februar
4.2	3.8	3.5	3.8	22	7	18	11	5	11	—	—	0	14	7	0	21	0	2	1	3	0	0	66	März
2.7	3.4	2.8	3.0	20	10	28	5	5	1	—	—	1	17	3	0	21	4	0	1	1	0	0	63	April
6.6	7.8	6.3	6.9	63	15	18	15	14	2	—	1	0	3	15	1	19	0	1	5	1	0	0	66	Mai
5.8	7.4	6.1	6.4	94	25	23	14	13	—	—	2	1	4	12	0	22	0	1	2	1	0	0	64	Juni
6.5	6.9	7.3	6.9	135	31	26	21	19	—	—	2	1	4	16	0	34	1	2	2	2	0	0	52	Juli
3.8	4.2	3.6	3.9	33	10	20	9	6	—	1	2	0	13	4	0	21	1	0	1	1	0	0	69	August
6.7	6.7	6.0	6.5	140	27	2	14	13	1	—	1	3	3	15	0	21	2	1	6	2	0	0	58	September
4.1	3.7	3.2	3.7	46	19	1	9	8	2	1	1	1	15	5	0	12	2	1	5	6	1	0	66	Oktober
9.6	6.2	5.9	7.2	42	9	18	15	11	11	—	—	3	0	17	2	14	1	1	3	2	0	0	67	November
8.9	3.7	2.4	5.0	25	9	12	6	4	6	—	—	2	2	3	0	2	0	0	0	3	0	0	88	Dezember
5.8	5.5	4.8	5.4	798	45	II	141	116	56	2	9	16	89	119	4	215	15	12	28	28	1	1	791	Jahr

Arosa.

h = 1.5^m — Beobachter: **W. J. Janssen.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✳	●✳ ≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.2	5.4	5.4	5.3	116	49	23	11	9	11	—	—	3	8	11	0	3	2	0	0	3	20	12	53	Januar
6.4	7.1	5.7	6.4	135	39	2	14	12	14	—	—	0	5	11	4	14	2	0	0	7	10	9	38	Februar
4.0	3.7	3.9	3.9	52	23	18	13	9	13	—	—	1	14	6	2	7	2	0	1	1	24	8	48	März
2.8	3.2	3.2	3.1	26	15	28	8	6	2	1	1	1	16	3	0	10	4	0	0	12	13	2	49	April
6.4	8.1	6.7	7.1	75	17	18	14	12	5	1	1	2	2	16	0	18	4	3	0	9	1	4	54	Mai
5.9	7.4	6.4	6.6	118	33	23	18	15	2	5	6	5	3	12	0	20	5	5	0	5	0	1	54	Juni
6.7	7.3	7.4	7.1	157	25	26	24	19	—	—	5	12	5	19	1	27	10	1	0	3	0	0	51	Juli
3.9	4.4	3.3	3.9	43	9	31	13	8	—	—	5	2	11	3	1	29	5	0	0	3	0	0	55	August
6.7	6.4	6.0	6.4	152	34	17	15	14	1	—	—	4	4	14	4	17	11	0	1	7	1	3	46	September
4.6	4.6	3.9	4.4	53	30	1	9	6	5	—	1	6	10	6	0	18	0	5	3	6	9	3	49	Oktober
5.7	6.6	5.2	5.8	75	23	18	16	14	15	—	—	10	7	11	1	4	1	0	0	6	7	4	67	November
3.9	4.0	3.6	3.8	51	15	12	8	6	8	—	—	3	16	5	3	5	3	2	0	8	13	1	58	Dezember
5.2	5.7	5.1	5.3	1053	49	I	163	130	76	7	19	49	101	117	16	172	49	16	5	70	98	47	622	Jahr

Chur.

h = 1.5^m — Beobachter: **J. u. A. Defila.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● ✳	●✳ ≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
5.6	6.0	6.8	6.1	66	33	23	8	8	8	—	—	1	8	13	2	11	1	8	1	0	0	1	69	Januar
6.1	6.4	6.1	6.2	85	39	2	9	8	6	—	—	1	5	12	1	3	2	18	3	4	3	2	48	Februar
3.6	3.5	2.2	3.1	31	23	18	7	4	2	—	—	0	14	3	3	15	0	17	1	4	3	3	47	März
1.8	2.6	2.2	2.2	7	5	28	3	2	—	—	1	0	18	1	2	19	4	10	0	0	3	1	51	April
6.5	7.0	6.2	6.6	40	10	18	10	8	—	2	1	0	4	13	2	25	1	3	1	3	3	1	54	Mai
5.5	6.3	5.9	5.9	81	30	23	10	9	—	—	3	0	5	11	0	20	3	3	2	1	0	0	61	Juni
6.3	6.7	7.2	6.7	109	21	26	20	18	—	—	4	0	15	11	3	26	1	0	1	2	1	4	55	Juli
4.1	3.0	2.7	3.3	22	6	4	10	6	—	—	1	0	15	3	0	24	1	0	0	0	0	3	65	August
6.6	5.3	5.6	5.8	84	17	17	15	13	—	—	—	0	6	10	3	17	1	4	1	3	4	2	55	September
5.1	5.3	3.2	4.5	52	36	1	9	6	—	—	1	0	7	7	2	8	7	19	4	4	3	3	43	Oktober
5.9	6.7	6.5	6.4	51	16	2	13	9	6	—	—	4	6	14	0	15	0	18	0	2	1	1	53	November
4.0	4.2	4.4	4.2	25	11	11	4	3	2	—	—	2	11	6	0	6	0	25	3	3	1	3	52	Dezember
5.1	5.3	4.9	5.1	653	39	II	118	94	24	2	11	8	114	104	18	189	21	125	17	26	22	24	653	Jahr

Sargans.

$\lambda = 9°26', \beta = 47°3', H = \text{ca. } 504^m$. $G = 0.06\,^m/_m$

1893	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,8.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	717.8	705.6	1	727.2	31	−7.6	−4.4	−6.3	−6.2	−17.4	20	4.6	31	94	94	95	94	68	31
Februar	716.4	696.4	21	729.3	5. 6	0.3	4.5	2.1	2.2	−8.9	5	11.1	25	81	70	78	76	37	24
März	721.4	712.3	17	727.2	20	2.3	10.9	5.3	5.9	−5.4	20	18.7	13	77	56	72	68	25	13
April	719.5	707.6	28	725.8	8	7.7	19.7	11.6	12.6	3.7	7	27.2	27	69	38	60	56	22	16
Mai	718.3	711.5	21	724.8	4	10.2	17.9	11.9	13.0	1.8	7	27.0	17	80	56	73	70	29	9
Juni	718.1	707.2	23	725.5	5	13.3	21.6	14.9	16.2	8.4	2	29.7	19	82	59	78	73	37	28
Juli	717.8	712.3	14	722.8	23	15.4	21.8	16.2	17.4	11.2	19	29.7	4	87	67	85	80	39	3
August	720.5	713.1	31	724.0	25	14.7	23.6	17.2	18.2	9.8	30	31.4	19	82	72	78	77	52	21
September	717.8	708.7	20	725.8	15	12.0	18.3	13.1	14.1	6.8	25	26.8	16	86	74	89	83	37	30
Oktober	719.2	706.8	4	727.0	24	9.0	15.2	10.4	11.2	1.3	29	29.1	9	82	66	81	76	20	9
November	716.4	698.0	19	730.6	28	1.2	4.5	2.1	2.5	−4.0	22	11.6	5	94	82	93	90	53	26
Dezember	721.3	706.2	20	734.4	16	−1.8	1.9	−0.4	−0.2	−12.1	31	11.6	20	92	82	88	87	39	11
Jahr	718.7	696.4	II	734.4	XII	6.4	13.0	8.2	8.9	−17.4	I	31.4	VIII	84	68	81	78	20	X

Olten.

$\lambda = 7°54', \beta = 47°21', H = 393^m$. $G = 0.10\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	727.6	714.5	15	736.2	31	−6.7	−3.9	−5.8	−5.5	−20.4	18	4.6	30	98	93	94	95	53	31
Februar	725.7	704.5	21	739.0	6	0.2	3.5	1.4	1.6	−9.3	7	7.8	15	93	81	87	87	58	14
März	730.8	723.0	31	735.9	20	1.8	10.1	4.2	5.1	−5.5	19	15.4	31	89	65	84	79	45	31
April	728.5	717.0	28	734.4	8	7.6	18.3	10.4	11.7	1.7	1	25.5	27	71	45	68	61	33	25
Mai	727.3	719.8	21	734.0	4	11.6	17.9	11.9	13.3	3.7	7	25.1	17	78	58	80	72	40	2
Juni	726.9	716.9	23	734.5	5	15.8	21.4	14.7	16.7	9.2	1	27.2	19	78	62	85	75	45	17
Juli	726.5	720.3	14	731.8	23	16.7	22.5	17.1	18.3	11.7	31	29.2	2	84	66	83	78	52	2. 7 21
August	729.1	722.6	31	733.3	25	16.2	24.4	17.2	18.8	9.9	2	31.2	19. 22 23	81	58	82	74	40	22
September	726.5	717.7	20	734.7	15	12.1	18.9	13.6	14.5	7.3	25	26.0	16	89	70	88	82	55	5
Oktober	728.0	716.0	4	736.1	21	7.6	14.0	9.0	9.9	0.4	21	22.8	9	96	80	95	90	66	19
November	725.6	707.4	19	739.5	28	2.5	4.8	3.2	3.4	−3.6	25. 28	12.6	3	95	86	92	91	71	2. 3
Dezember	730.5	714.5	20	743.3	16	−1.0	0.8	−0.7	−0.4	−7.8	30. 31	7.0	15	99	93	99	97	71	26
Jahr	727.8	704.5	II	743.3	XII	7.0	12.7	8.0	8.9	−20.4	I	31.2	VIII	88	71	86	82	33	IV

Territet (Montreux).

$\lambda = 6°55', \beta = 46°26', H = 390^m$. $G = 0.04\,^m/_m$

1893	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	728.1	713.6	15	737.8	20	−4.1	−1.6	−2.8	−2.8	−10.0	18	4.6	30	77	74	76	76	44	2
Februar	727.5	707.5	21	740.3	7	2.6	4.4	3.5	3.5	−4.0	6	8.8	26	72	72	72	72	52	16
März	731.5	724.5	30	736.4	7	4.1	8.1	7.1	6.6	−1.6	19	12.7	14	72	66	66	68	47	9
April	728.6	716.1	29	734.9	8	8.8	15.1	13.5	12.7	3.8	14	20.1	27	71	56	54	60	45	{20 26
Mai	727.7	721.0	21	734.1	4	11.2	17.4	14.0	14.1	4.4	7	21.4	16	75	55	59	63	37	12
Juni	727.5	716.6	23	735.3	5	14.7	21.2	17.7	17.8	10.0	2. 7	25.8	30	74	54	57	62	39	4
Juli	727.6	722.2	14	732.2	23	16.7	21.6	19.0	19.1	12.4	19	27.0	8	78	62	64	68	48	8
August	729.9	722.5	31	733.7	{24 25	16.7	22.3	20.5	20.0	12.4	2. 28	26.0	{22 23	74	56	58	63	46	26
September	727.6	718.8	20	735.2	14	13.9	17.4	15.8	15.7	8.8	27	23.2	6	79	70	71	73	48	9
Oktober	729.0	717.8	4	737.2	24	10.0	13.7	11.4	11.6	4.7	30	23.0	9	83	74	79	79	46	9
November	726.0	709.3	19	741.1	28	4.4	6.4	5.2	5.3	−0.2	25	12.5	3	78	75	76	76	42	26
Dezember	731.5	717.2	20	744.5	16	1.1	3.2	2.2	2.2	−5.4	31	8.2	21	81	77	79	79	58	20
Jahr	728.5	707.5	II	744.5	XII	8.3	12.4	10.6	10.5	−10.0	I	27.0	VII	76	66	68	70	37	V

Sargans.

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **J. A. Albrecht.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windverteilung								1893
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.8	7.0	6.4	6.7	164	55	23	12	9	11	—	—	4	4	14	0	10	25	8	3	0	13	0	34	Januar
5.6	6.2	5.6	5.8	114	47	2	15	12	7	—	—	0	7	9	0	0	9	3	19	0	27	1	25	Februar
3.6	3.5	3.2	3.4	55	22	18	8	6	2	—	—	0	4	16	0	3	20	6	6	0	19	3	36	März
2.1	2.7	2.3	2.4	10	5	28	4	3	—	—	3	0	18	1	0	3	8	10	24	0	12	1	32	April
5.3	6.4	5.7	5.8	115	19	24	15	14	—	—	1	1	2	8	1	4	2	7	21	0	18	2	38	Mai
4.6	5.1	5.0	4.9	115	32	5	12	11	—	—	3	0	5	6	0	0	7	3	14	0	21	0	45	Juni
5.8	5.9	6.5	6.1	230	44	5	23	20	—	1	5	1	5	13	0	0	0	3	12	0	30	0	48	Juli
3.6	3.5	3.3	3.5	48	18	31	8	8	—	—	2	1	14	2	0	0	2	7	23	0	17	0	44	August
6.3	5.1	5.7	5.7	138	37	2	17	13	—	—	2	0	4	8	0	1	11	5	12	0	14	0	47	September
4.8	4.5	3.8	4.4	74	32	1	12	10	—	—	1	1	9	4	0	0	9	3	22	0	18	0	41	Oktober
6.7	6.9	6.8	6.8	89	25	2	13	11	6	—	—	5	3	15	0	0	18	1	4	0	16	0	51	November
6.2	5.3	6.0	5.8	31	7	21	10	5	4	—	—	5	4	9	0	0	27	4	9	0	11	1	41	Dezember
5.1	5.2	5.0	5.1	1183	55	I	149	122	30	1	17	18	79	105	1	21	138	60	169	0	216	8	482	Jahr

Olten.

$h = 0.9^m$ — Beobachter: **Th. Munzinger-Meyer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
7.6	7.4	7.5	7.5	50	27	23	7	7	6	—	—	8	1	16	3	9	11	4	1	17	4	3	41	Januar
7.5	7.8	7.3	7.5	92	20	2	16	15	4	—	—	3	3	16	0	1	2	0	2	28	8	2	41	Februar
4.2	3.7	3.2	3.7	35	10	13	9	8	2	—	—	2	15	5	2	1	8	8	0	13	4	1	56	März
1.4	2.0	1.9	1.8	0	0	—	0	0	—	—	—	0	21	1	3	6	12	4	0	2	3	6	54	April
6.0	6.8	4.6	5.8	102	45	23	11	9	—	—	5	6	2	8	7	1	1	1	0	0	4	11	68	Mai
4.4	5.5	4.0	4.6	79	16	20	13	10	—	—	4	1	6	6	1	1	3	2	0	10	3	4	66	Juni
6.7	6.6	5.9	6.4	103	16	27	16	13	—	—	4	4	4	13	2	1	0	0	0	13	8	5	64	Juli
3.3	3.5	2.4	3.1	26	16	5	7	4	—	—	2	4	12	2	4	0	3	8	0	3	4	1	70	August
6.9	5.9	6.1	6.3	112	36	23	15	15	—	—	4	3	3	11	2	0	4	0	2	14	3	3	62	September
9.0	4.6	4.6	6.1	63	26	1	11	9	—	—	—	13	2	8	2	1	1	5	1	19	9	3	52	Oktober
8.7	8.8	8.6	8.7	67	18	2	11	9	—	—	—	2	1	22	3	14	6	0	1	12	7	1	46	November
8.6	7.8	7.8	7.1	20	6	20	12	9	3	—	—	10	1	21	0	6	6	2	2	12	3	0	62	Dezember
6.2	5.9	5.3	5.8	749	45	V	128	108	15	—	19	56	71	129	29	41	57	34	9	143	60	40	682	Jahr

Territet (Montreux).

$h = 1.5^m$ — Beobachter: **K. A. Engelmann.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1893
6.8	5.8	5.8	6.1	90	65	23	9	7	8	—	—	2	6	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
6.8	7.0	5.4	6.4	102	14	8	16	14	4	—	—	1	7	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
3.4	3.3	2.6	3.1	34	13	15	8	7	—	—	—	0	18	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
1.8	3.3	2.0	2.4	17	9	28	2	2	—	—	2	0	19	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
4.7	5.6	4.6	5.0	74	35	23	7	6	—	—	4	0	9	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
4.3	4.9	4.9	4.7	100	19	20	11	10	—	—	4	1	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
5.7	5.8	6.7	6.1	156	26	10	18	17	—	—	3	0	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
2.1	2.9	2.6	2.5	41	24	24	3	2	—	—	2	0	18	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
5.7	6.0	4.7	5.5	116	23	30	15	13	—	—	3	0	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
5.9	4.6	3.3	4.6	64	17	1. 9	8	8	—	—	—	1	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Oktober
8.0	7.3	6.8	7.4	97	15	6	11	11	1	1	—	0	3	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
5.2	7.5	5.4	6.0	30	11	11	6	6	—	—	—	1	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dezember
5.0	5.3	4.6	5.0	921	65	I	114	103	13	1	18	6	115	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Ragatz.

$\lambda = 9°29'$, $\beta = 47°1'$, $H = 541^m$, $h = 1.1^m$. Beobachter: **Bad- u. Kuranstalt.**

1893	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $(^1/_4 7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−7.6	−4.4	−6.1	−6.1	−17.0	20	5.8	31	96	86	94	92	61	29	5.7	5.1	5.7	5.5	?	30*	23	?	?	?	—	—	7	9	12
Febr.	0.8	4.9	2.5	2.7	−9.5	5	10.7	25	82	71	83	79	44	24	5.5	6.4	6.1	6.0	?	?	?	?	?	?	—	—	0	7	8
März	3.6	10.3	5.8	6.4	−5.2*	20	17.7	13	?	?	?	?	?	?	3.9	3.6	2.7	3.4	?	?	?	?	?	?	—	—	0	16	3
April	10.1	18.2	12.4	13.3	5.5	14	26.2	27	75	50	60	62	39	15	2.3	3.0	2.9	2.7	?	?	?	?	?	—	—	?	0	17	1
Mai	11.7	16.7	11.9	13.1	3.8	7	26.7	17	85	63	80	76	37	9	6.0	6.7	6.2	6.3	85	17	23	14	13	—	—	?	0	4	9
Juni	15.7	20.3	14.5	16.2	8.0	1	28.1	28	?	?	?	?	?	?	5.8	6.2	6.0	6.0	89	29	23	11	9	—	—	?	0	2	5
Juli	17.4	21.1	16.3	17.8	11.9	31	27.8	4	89	72	88	83	22	8	6.9	7.2	7.3	7.1	179	26*	5	23	22	—	—	?	0	1	15
Aug.	17.4	22.7	17.7	18.9	10.1	26	30.2	19	86	67	80	78	45	7	4.4	4.7	4.5	4.5	46	20	31	5	5	—	—	?	0	5	4
Sept.	13.2	17.6	13.9	14.7	6.9	25	25.9	13	?	?	?	?	?	?	7.1	6.3	6.5	6.6	191	77	2	14	14	—	—	?	0	1	10
Okt.	9.8	14.7	11.4	11.8	0.8	29	26.9	9	85	73	82	80	18	7	6.1	6.0	5.6	5.9	79	29	1	9	9	—	—	?	1	3	7
Nov.	1.4	3.7	1.9	2.2	−4.5	23	11.0	4	96	92	96	95	51	26	7.3	7.6	7.5	7.5	76	25*	18	11	11	5	—	—	5	2	18
Dez.	−1.7	1.4	−0.8	−0.5	−12.6	31	11.0	20	94	83	86	88	40	19	7.0	6.2	6.0	6.4	38	15	21	9	5	?	—	—	8	3	12
Jahr	7.7	12.3	8.5	9.2	−17.0	I	30.2	VIII	?	?	?	?	18	X	5.7	5.8	5.6	5.7	?	77	IX	?	?	?	—	?	21	70	104

Schwäbrig (bei Gais).

$\lambda = 9°29'$, $\beta = 47°23'$, $H = 1150^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **M. Gagg.**

1893	7^h	1^h	9^h	Mittel $(^1/_4 7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−8.5	−6.1	−8.0	−7.7	−19.0	17	6.0	31	95	90	94	93	50	7	6.3	5.9	5.8	6.0	75	21	10	15	12	14	—	—	2	8	14
Febr.	−1.5	1.3	−1.0	−0.6	−12.0	5	7.0	16	76	72	77	75	22	7	6.5	7.4	5.3	6.4	58	15*	8	13	11	12	—	—	1	11	3
März	0.5	4.3	1.2	1.8	−10.2	19	12.9	13	76	65	73	71	24	13	3.5	4.5	3.5	3.8	34	7	3	11	10	7	—	—	1	16	9
April	7.1	11.4	6 9	8.1	−2.0	14	20.2	27	58	47	53	53	28	25	1.6	2.7	2.0	2.1	5	1	{17 28	4	4	—	—		0	20	2
Mai	8.0	10.8	7.4	8.4	−1.8	7	19.9	17	74	65	75	71	38	{17 21	5.9	6.5	5.5	6.0	149	43	23	15	11	1	—	—	2	7	12
Juni	11.8	14.3	11.1	12.1	3.8	1	22.1	28	72	66	74	71	32	18	5.2	5.1	5.0	5.1	113	25	5	13	11	2	2	?	3	5	7
Juli	13.7	16.1	12.3	13.6	6.3	18	25.0	2	78	71	83	77	45	3. 20	5.2	5.1	7.1	5.8	284	61	14	21	19	—	—	—	7	7	16
Aug.	13.9	17.0	13.8	14.6	2.4	28	24.5	19	71	65	67	68	35	16	3.6	3.4	3.5	3.5	50	21	4	10	7	—	—	1	1	14	5
Sept.	10.1	12.6	10.1	10.7	2.3	24	23.4	16	82	74	82	79	39	13	6.8	6.1	6.4	6.4	153	42	2	16	15	—	—	1	3	5	14
Okt.	7.2	10.6	7.5	8.2	0.1	28	21.6	9	77	73	79	77	25	9	6.6	5.9	4.2	5.6	105	31	1	13	13	—	—	—	8	5	8
Nov.	−0.6	0.5	−0.2	−0.1	−8.8	25	9.4	30	91	92	91	91	25	29	6.6	7.8	7.8	7.4	87	17	6	14	12	12	—	—	13	2	15
Dez.	−2.8	−0.5	−2.1	−1.9	−17.4	30	8.8	18	77	72	77	75	18	18	5.3	5.2	4.7	5.1	32	9	21	12	7	9	—	—	6	8	8
Jahr	4.9	7.7	4.9	5.6	−19.0	I	25.0	VII	77	71	77	75	18	XII	5.3	5.5	5.1	5.3	1145	61	VII	157	132	57	2	?	47	108	113

Kreuzlingen.

$\lambda = 9°11'$, $\beta = 47°39'$, $H = 428^m$, $h = 1.6^m$. Beobachter: **Müller u. E. Scherrer.**

1893	7^h	1^h	9^h	Mittel $(^1/_4 7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−6.9	−4.7	−6.2	−6.0	−16.7	18	6.4	30	98	95	99	97	63	31	9.3	8.0	7.8	8.4	54	14	10	13	10	11	—	—	6	0	22
Febr.	0.5	3.7	1.4	1.7	−8.7	5	10.3	27	94	89	94	92	50	8	7.5	8.0	6.1	7.2	52	8	2	14	10	4	—	—	4	3	14
März	2.5	8.9	5.3	5.5	−4.1	19	14.6	31	91	79	90	87	39	20	4.8	4.1	3.3	4.1	31	9	14	10	7	2	—	—	0	13	5
April	6.7	16.9	11.8	11.8	2.9	7	24.6	27	82	72	81	78	57	23	2.8	2.3	2.2	2.4	0	0	27	1	0	—	—	1	0	18	2
Mai	10.9	16.6	12.2	13.0	3.5	7	24.3	23	88	79	92	86	62	1	5.8	6.7	5.4	6.0	110	31	23	15	10	1	—	5	1	2	10
Juni	14.6	20.7	16.0	16.8	9.3	2	27.2	28	86	81	89	85	67	1. 11 17	5.2	5.4	4.1	4.9	75	19	21	11	10	—	—	4	0	6	5
Juli	16.4	21.7	17.3	18.2	13.1	18	27.3	2	89	83	92	88	71	4	5.6	6.3	6.7	6.2	116	27	27	15	13	—	—	6	1	4	11
Aug.	16.2	22.4	18.6	18.9	10.4	27	27.9	19	89	79	88	85	70	6. 18 25	3.6	3.7	3.9	3.7	16	9	1	6	4	—	—	4	1	13	3
Sept.	12.1	17.1	13.7	14.2	7.1	24	24.1	14	93	84	93	90	75	19	7.6	6.9	5.4	6.6	96	15	23	13	13	—	—	1	4	3	11
Okt.	8.3	12.7	9.7	10.1	2.3	21	21.3	9	94	88	95	92	55	7	8.2	5.6	5.0	6.3	93	33	1	14	11	—	—	—	9	2	9
Nov.	2.4	4.1	2.8	3.0	−3.3	{25 28	12.2	3	95	81	96	91	41	26	9.1	9.0	7.1	8.4	51	16	6	11	8	4	—	—	10	0	19
Dez.	−1.4	0.5	−0.9	−0.7	−8.2	30	7.7	14	95	90	97	94	48	12	8.6	7.7	8.1	8.1	12	3	25	8	4	3	—	—	11	0	16
Jahr	6.9	11.7	8.5	8.9	−16.7	I	27.9	VIII	91	83	92	89	39	III	6.5	6.1	5.4	6.0	706	33	X	131	100	25	—	21	47	64	127

Adlisberg (Zürich).

$\lambda = 8°35'$, $\beta = 47°23'$, $H = 676^m$, $h = 1.5^m$.

Beobachter: **H. Schweizer.**

1893	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● ✱	● ✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−8.3	−5.8	−7.3	−7.2	−18.0	17	6.0	30	98	94	96	96	66	31	—	—	—	—	37	10	10	11	8	10	—	—	3	—	—
Febr.	0.1	3.1	1.0	1.3	−10.0	5	8.2	15/16	83	75	82	80	45	15	—	—	—	—	43	17	2	13	9	9	—	—	0	—	—
März	1.7	8.1	4.7	4.8	−6.0	19	14.6	13	84	61	68	71	20	9	—	—	—	—	30	10	14	8	8	2	—	?	0	—	—
April	7.5	15.8	11.1	11.4	0.3	14	23.6	27	68	45	50	54	28	25	—	—	—	—	0	0	—	0	0	—	—	—	1	—	—
Mai	9.9	14.7	10.7	11.5	0.4	8	22.0	17	84	61	76	74	37	2	—	—	—	—	146	49	19	13	10	—	—	?	1	—	—
Juni	13.4	18.5	14.2	15.1	6.2	6	25.2	19/28	82	59	73	71	33	18	—	—	—	—	88	24	5	14	13	—	—	?	1	—	—
Juli	15.5	19.7	15.7	16.6	9.2	31	26.2	3	86	65	80	77	40	7	—	—	—	—	137	20	27	18	16	—	—	?	4	—	—
Aug.	15.0	21.3	17.5	17.8	8.8	28	28.4	19	82	55	65	67	42	17/20	—	—	—	—	20	5	5	6	6	—	—	?	1	—	—
Sept.	10.9	16.3	12.5	13.1	4.0	25	25.0	16	93	74	84	84	50	10	—	—	—	—	108	14	8	16	14	—	—	?	0	—	—
Okt.	7.3	12.2	8.6	9.2	1.4	28	23.2	9	95	78	91	88	36	9	—	—	—	—	79	34	1	13	9	—	—	?	4	—	—
Nov.	0.4	2.5	1.4	1.4	−5.2	28	10.4	3	96	89	93	93	58	2	—	—	—	—	107	26	6	13	11	8	—	—	6	—	—
Dez.	−2.7	−0.7	−1.9	−1.8	−11.4	30	6.8	15	96	91	94	94	70	6	—	—	—	—	19	3	14	11	8	8	—	—	7	—	—
Jahr	5.9	10.5	7.4	7.8	−18.0	I	28.4	VIII	87	71	79	79	20	III	—	—	—	—	814	49	V	136	112	37	?	?	28	—	—

Wald (Kt. Zürich).

$\lambda = 8°55'$, $\beta = 47°16'$, $H = 621^m$, $h = 1.8^m$.

Beobachter: **F. Küng.**

1893	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● ✱	● ✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−8.1	−3.5	−7.0	−6.4	−18.7	19	7.5	31	92	96	93	94	76	25	7.1	6.2	5.3	6.2	?	?	?	?	?	?	—	—	2	6	14
Febr.	0.0	4.8	0.2	1.3	−10.3	5	9.9	16	92	81	91	88	32	24	6.3	6.3	4.2	5.6	?	?	?	?	?	?	—	—	0	7	9
März	1.5	8.7	3.6	4.3	−5.1	20	13.3	31	89	60	81	77	29	10	3.7	3.8	2.7	3.4	?	?	?	?	?	?	—	—	0	19	6
April	8.5	16.7	9.0	10.8	2.3	15	22.9	23/27	73	50	67	63	24	22	1.1	2.3	1.1	1.5	1	1	21	1	1	—	—	?	0	0	23
Mai	10.9?	15.9	9.7	11.6	1.4	6	23.3	17	82	71	85	79	54	2	5.6	6.3	5.7	5.9	198	53	24	13	13	—	—	?	0	4	9
Juni	14.8?	19.4	13.5	15.3	6.9	1	26.7	18	81	67	95	81	41	18	5.2	5.1	4.5	4.9	165	30	29	12	12	—	1	2	0	8	8
Juli	16.9?	20.7	14.6	16.7	10.1	18	27.5	4	85	73	91	83	54	12	5.5	5.5	7.1	6.0	210	?	?	21	21	—	—	1	0	5	12
Aug.	15.3	21.5	15.7	17.1	8.5	1	28.7	19	82	70	81	78	51	3	4.0	3.9	3.1	3.7	19	9	24	4	4	—	—	?	0	12	2
Sept.	11.7	17.0	11.7	13.0	4.1	25	22.5	13	85	79	92	85	66	13	6.9	6.1	6.5	6.5	135	30	8	16	15	—	—	1	0	4	12
Okt.	7.3	13.0	8.2	9.2	1.3	29	22.1	9	97	84	95	92	56	9	5.3	4.6	3.4	4.4	102	37*	1	11	11	—	—	—	0	11	6
Nov.	1.1	4.1	1.5	2.0	−5.8	25	11.3	5	95	88	95	93	61	30	7.6	7.9	6.8	7.4	90	25*	6	12	11	6	—	—	3	2	16
Dez.	−2.9	0.6	−2.5	−1.8	−13.4	31	8.2	15	95	90	97	94	74	23	6.2	5.3	3.3	4.9	34	12*	21	8	6	?	—	—	1	9	7
Jahr	6.4?	11.6	6.5	7.7	−18.7	I	28.7	VIII	87	76	89	84	24	IV	5.4	5.3	4.5	5.1	?	53	V	?	?	?	1	?	6?	87	124

Ober-Yberg.

$\lambda = 8°47'$, $\beta = 47°2'$, $H = 1126^m$, $h = $ ca. 1.5^m.

Beobachter: **F. Holdener-Walder.**

1893	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● ✱	● ✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−9.5	−5.4	−9.0	−8.2	−22.6	17	4.6	31	98	93	97	96	56	9	5.7	5.4	5.4	5.5	91	20	23	10	9	9	—	—	1	6	11
Febr.	−2.7	2.3	−1.6	−0.9	−16.4	5	7.0	25	91	81	87	86	48	25	6.7	7.2	6.4	6.8	94	23	8	14	10	?	—	1	0	5	15
März	−1.6	5.4	0.2	1.0	−11.2	19	10.0	31	87	69	82	79	48	10.28 30	3.6	3.8	3.4	3.6	55	20	17	10	7	2	—	—	0	16	6
April	5.8?	13.2	5.0	7.2	−1.6	14	20.9	27	75	56	80	70	36	27	1.6	2.8	1.8	2.1	3	2	30	4	1	—	—	1	0	16	1
Mai	8.4?	12.3	6.7	8.5	−3.2	6	21.2	17	78	66	87	77	43	17	5.5	7.8	5.5	6.3	128	25*	31	16	14	—	—	3	0	4	11
Juni	12.3?	16.2	10.5	12.4	2.8	6	24.8	19	77	65	85	76	40	19	5.2	7.3	5.1	5.9	162	33	5	14	14	—	1	3	0	5	8
Juli	13.9?	17.4	12.4	14.0	9.0	18	23.4	3	83	68	87	79	42	20	6.6	7.6	7.1	7.1	352	46	17	24	24	—	—	1	0	4	18
Aug.	?	?	?	?	?	?	26.8	23	?	?	?	?	42	23	3.5	4.5	3.2	3.7	54	?	?	6*	5*	—	—	?	0	16	7
Sept.	?	?	?	?	2.8	24	22.2	16	?	?	?	?	46	30	6.6	6.6	6.1	6.4	183	41	2	15	15	—	—	1	0	5	14
Okt.	6.3	12.1	6.5	7.9	−2.2	28/30	23.0	9	84	75	88	82	28	9	5.0	4.2	4.2	4.5	107	33	1	13	12	—	—	—	2	9	8
Nov.	−1.7	2.0	−0.6	−0.2	−9.2	28	9.4	30	98	98	98	98	92	17	6.8	6.9	6.5	6.7	147	49	2	12	12	6	—	—	6	5	17
Dez.	−5.1	−0.2	−3.5	−3.0	−20.0	31	7.6	20	99	97	97	98	84	11	4.8	4.1	4.5	4.5	35	15	21	9	7	?	—	—	1	10	6
Jahr	?	?	?	?	−22.6	I	26.8	VIII	?	?	?	?	28	X	5.1	5.7	4.9	5.2	1411	49	XI	147	130	?	1	?	10?	101	122

Schwyz.

$\lambda = 8°39'$, $\beta = 47°1'$, $H =$ ca. 547^m, $h = 1.5^m$. Beobachter: **X. Kistler.**

1893	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag		Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $(1+7+2\cdot9)/4$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	●	●≥1.0	✶	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−5.8	−3.8	−4.9	−4.9	−13.6	17	4.4	30	99	95	96	97	46	31	8.7	8.7	7.5	8.3	106	42	23	11	11	9	—	—	6	0	20
Febr.	1.0	4.0	2.5	2.5	−5.4	5.6.7	10.0	16	82	76	78	79	36	27	6.3	6.6	5.4	6.1	93	25	8	15	15	2	—	—	1	5	13
März	2.3	8.5	5.6	5.5	−4.0	19/20	13.2	13	82	65	74	74	32	28	3.7	2.9	3.4	3.3	60	17	17	11	8	2	—	—	0	16	6
April	7.4	16.2	11.8	11.8	1.8	14	22.2	26	74	49	60	61	31	16	1.5	2.2	2.3	2.0	1	1	30	1	1	—	—	2	0	20	1
Mai	9.8	16.1	11.7	12.3	1.4	7	21.6	17	84	63	77	75	38	2	5.4	6.8	5.9	6.0	192	30	31	17	14	—	—	5	1	3	11
Juni	14.0	19.8	15.3	16.1	8.8	1	26.8	28	81	63	77	74	44	28	4.8	5.4	5.8	5.3	169	29	5	13	12	—	—	7	0	6	8
Juli	15.7	20.7	16.6	17.4	11.8	15/31	27.0	2. 3	88	71	84	81	45	2	6.2	6.5	7.1	6.6	407	53	27	25	22	—	—	9	0	5	15
Aug.	15.4	21.7	17.6	18.1	10.4	29	27.4	20	81	63	74	73	45	20	2.8	2.8	3.5	3.0	71	21	31	7	7	—	—	5	0	17	4
Sept.	12.4	17.1	13.4	14.1	7.4	24	25.0	16	87	73	87	82	46	30	6.5	5.6	5.3	5.8	215	53	2	16	16	—	—	2	0	6	11
Okt.	9.1	13.1	10.1	10.6	2.6	29	25.0	9	87	78	87	84	43	8	5.8	4.5	4.4	4.9	173	62	1	14	13	—	—	—	0	6	6
Nov.	2.2	4.4	2.9	3.1	−2.0	20.23/28	13.0	3	92	84	92	89	62	29	7.7	7.6	7.3	7.5	222	67	2	14	12	5	—	—	3	3	17
Dez.	−1.0	0.9	−0.1	−0.1	−8.4	31	11.6	20	95	89	91	92	32	20	7.1	6.7	7.2	7.0	43	20	21	8	8	4	—	—	4	3	15
Jahr	6.9	11.6	8.6	8.9	−13.6	I	27.4	VIII	86	73	81	80	31	IV	5.5	5.5	5.4	5.5	1752	67	XI	152	139	22	—	30	15	90	127

Gersau.

$\lambda = 8°31'$, $\beta = 46°59'$, $H = 445^m$, $h = 4.6^m$. Beobachter: **A. Müller.**

1893	7^h	1^h	9^h	Mittel $(1+7+2\cdot9)/4$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	●	●≥1.0	✶	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−4.4	−2.5	−3.5	−3.5	−10.6	13	6.4	30	83	77	81	80	63	21	8.8	9.9	8.7	9.1	128	42	23	15	15	13	—	—	0	0	27
Febr.	1.7	4.5	3.3	3.2	−4.4	6	10.8	15	78	72	75	75	35	15	6.6	7.4	6.3	6.8	82	20	8	13	13	2	—	—	0	3	12
März	3.1	7.9	6.0	5.8	−2.8	19	11.8	14/17	83	66	72	74	51	13	4.3	2.4	3.0	3.2	56	18	6	11	11	2	—	—	0	15	4
April	8.8	15.5	12.2	12.2	4.9	1	23.5	27	73	55	60	63	40	27	0.7	0.7	1.4	0.9	2	1	1	3	0	—	—	2	0	24	1
Mai	11.4	16.4	12.8	13.4	5.2	7. 8	21.2	21	76	61	70	69	44	6	4.5	5.6	5.0	5.0	144	35	24	13	13	—	—	4	0	7	8
Juni	14.8	19.9	16.0	16.7	7.4	6	26.0	28	77	70	73	73	48	14	4.5	3.6	5.5	4.5	172	31	5	13	10	—	—	3	0	7	5
Juli	16.6	21.0	17.2	18.0	11.8	14	27.2	3	85	72	82	80	48	9	5.7	5.4	6.8	6.0	326	42	14	23	22	—	—	5	0	7	13
Aug.	16.4	21.8	18.8	18.9	11.4	1	27.4	19	83	70	72	75	57	20/21	2.8	2.0	2.6	2.5	65	18	24	7	7	—	—	2	0	18	4
Sept.	13.7	17.0	14.3	14.8	8.0	24	22.4	16	89	76	85	83	48	30	6.4	4.6	4.8	5.3	198	42	8	14	14	—	—	3	0	8	9
Okt.	9.6	13.3	10.7	11.1	4.8	29	25.0	9	92	80	90	87	39	9	6.1	3.8	3.5	4.5	128	43	1	14	11	—	—	—	0	8	6
Nov.	3.4	5.2	3.9	4.1	−0.2	25/29	12.8	3	91	85	89	88	68	25	7.9	7.3	7.0	7.4	167	49	2	12	11	4	—	—	0	2	18
Dez.	0.4	2.0	0.9	1.1	−6.4	30	8.3	14	95	92	94	94	73	28	7.8	7.7	6.7	7.4	50	23	21	9	7	3	—	—	0	1	16
Jahr	8.0	11.8	9.4	9.7	−10.6	I	27.4	VIII	84	73	79	79	35	II	5.5	5.0	5.1	5.2	1518	49	XI	147	134	24	—	19	0?	100	123

Weggis.

$\lambda = 8°26'$, $\beta = 47°2'$, $H = 450^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **A. Walther.**

1893	7^h	1^h	9^h	Mittel $(1+7+2\cdot9)/4$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	●	●≥1.0	✶	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−5.0	−3.1	−4.2	−4.1	−13.2	17	5.8	30	—	—	—	—	—	—	10.0	9.4	8.5	9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	27
Febr.	1.3	4.9	2.9	3.0	−5.4	7	9.2	27	84	74	83	80	55	22	7.9	7.6	6.5	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	15
März	2.5	9.3	6.0	5.9	−4.6	19	14.2	10	88	68	74	77	28	10	4.1	3.1	3.2	3.5	33	7	6	9	9	2	—	—	0	16	6
April	8.1	17.0	11.9	12.2	3.0	15	23.8	27	78	53	60	64	36	13	1.1	1.5	1.9	1.5	7	4	21	3	2	—	—	1	0	23	2
Mai	11.3	16.9	12.1	13.1	4.8	6	22.6	16	82	62	76	73	27	6	3.7	4.9	5.4	4.7	133	29	31	12	12	—	—	3	0	9	8
Juni	14.5	20.2	15.3	16.3	8.2	6	27.2	28	85	66	80	77	45	28	3.9	3.9	4.3	4.0	130	24	20	10	10	—	—	6	0	11	5
Juli	16.4	21.5	16.7	17.8	11.8	15	27.8	2	88	70	86	81	50	20	5.2	6.4	7.2	6.3	230	32	27	22	20	—	—	5	0	5	14
Aug.	16.2	22.6	17.8	18.9	11.0	1	29.2	20	85	67	81	78	48	20	2.2	2.2	2.1	2.2	35	9	24	7	7	—	—	3	0	19	2
Sept.	12.7	17.8	13.8	14.5	7.8	25/26	22.4	7. 16	89	74	86	83	36	16	6.6	5.2	5.4	5.7	134	32	8	13	13	—	—	2	0	6	12
Okt.	9.1	13.8	10.3	10.9	5.0	29	24.8	9	92	78	89	86	34	9	5.1	3.7	4.0	4.3	76	33	1	12	11	—	—	—	1	11	8
Nov.	3.1	5.2	3.4	3.8	−0.4	28/30	14.0	3	90	82	88	87	64	30	9.0	7.5	7.6	8.0	108	27	2	12	9	4	—	—	0	1	19
Dez.	−0.1	1.3	0.2	0.4	−6.8	30	8.0	15	93	90	92	92	73	26	8.0	7.2	7.4	7.5	29	10	21	7	6	3	—	—	7	2	18
Jahr	7.5	12.3	8.9	9.4	−13.2	I	29.2	VIII	—	—	—	—	27	V	5.6	5.2	5.3	5.4	—	33	X	—	—	—	—	20	11	106	136

Sion.

$\lambda = 7°21', \beta = 46°14', H = 540^m, h = 1.5^m$. Beobachter: **Couvent des Capucins.**

1893	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−6.9	−2.4	−4.9	−4.8	−13.0	4. 19	4.6	25	98	94	95	96	67	31	5.4	5.0	4.8	5.1	38	22	23	6	4	6	—	—	1	10	10
Febr.	−0.3	4.3	1.4	1.7	−7.4	6	9.0	27	90	81	86	86	49	14	6.4	6.4	5.6	6.1	92	38	21	10	9	4	—	—	0	4	10
März	3.1	11.6	6.9	7.1	−2.6	20	16.0	31	78	52	67	66	28	30	3.2	3.9	2 8	3.3	14	6	15	5	4	1	—	—	0	16	3
April	9.9	18.9	13.5	13.9	5.0	14	23.6	23	67	45	53	55	35	27	1.7	3.6	2.0	2.4	1	0	28	2	0	—	—	—	0	20	3
Mai	12.3	18.9	13.5	14.6	4.8	8	25.0	17	73	49	64	62	26	12	5.0	6.2	4.9	5.4	14	4	23	7	5	—	—	—	0	7	9
Juni	15.9	22.3	16.9	18.0	10.4	7	27.6	28	72	55	66	64	44	11	4.0	5.3	5.2	4.8	62	17	14	11	9	—	—	?	0	8	6
Juli	17.4	23.3	18.0	19.2	12.4	{30 31	28.4	4	77	58	72	69	30	12	4.8	4.5	5.3	5.9	65	17	10	12	10	—	—	?	0	10	9
Aug.	16.6	24.1	19.4	19.9	11.4	28	30.4	23	74	57	65	65	41	26	1.8	1.7	0.9	1.5	29	11	24	5	4	—	—	?	0	0	23
Sept.	12.7	19.2	14.4	15.2	6.4	27	25.3	16	83	63	76	74	50	15	6.6	5.0	4.1	5.2	40	8*	24	12	9	—	—	2	0	8	10
Okt.	7.4	14.6	10.1	10.6	1.0	30	24.8	9	89	66	82	79	30	9	4.7	4.3	1.9	3.6	50	16	3	7	6	—	—	1	1	12	4
Nov.	1.9	6.5	3.6	3.9	−4.3	26	13.6	3	90	75	84	83	46	22	6.6	6.1	5.7	6.1	56	19	17	9	7	2	—	—	2	5	1
Dez.	−1.7	2.5	−0.2	0.1	−9.6	31	8.4	20	91	81	88	87	56	11	4.2	4.0	4.7	4.3	7	3	11	4	2	—	—	—	3	10	5
Jahr	7.4	13.7	9.4	10.0	−13.0	I	30.4	VIII	82	65	75	74	26	V	4.5	4.7	4.0	4.4	468	38	II	90	69	13	—	?	7	110	93

Leukerbad.

$\lambda = 7°37', \beta = 46°23', H = 1415^m, h = 1.5^m$. Beobachter: Schw. **Ildephonsa.**

1893	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−8.9	−4.3	−7.7	−7.1	−18.3	17	5.1	9	80	85	82	85	47	31	2.9	2.1	2.6	2.5	68	39	23	5	5	5	—	—	3	19	5
Febr.	−3.6	1.6	−3.1	−2.1	−11.3	5	6.7	20	87	76	83	82	54	27	4.3	6.0	4.1	4.8	93	20	21	11	10	11	—	—	1	10	11
März	−0.4	5.7	1.2	1.9	−9.7	19	10.1	31	79	56	71	69	23	2	2.7	2.8	2.5	2.7	15	7*	17	4	4	1	—	—	0	19	5
April	4.8	12.5	6.8	7.7	−0.9	14	18.1	26	63	35	57	52	25	1. 14 16	1.0	1.5	1.6	1.4	0	0	—	0	0	—	—	—	0	24	2
Mai	6.5	11.9	7.3	8.2	−1.5	7	17.1	16	71	50	67	63	30	13. 29	4.1	4.0	5.1	4.4	32	7	26	8	7	—	—	—	0	11	7
Juni	10.5	15.7	10.8	11.9	4.5	6	22.5	20	72	51	68	64	32	12	3.8	4.1	3.6	3.8	109	18	23	13	13	—	—	1	0	13	6
Juli	11.7	17.6	12.4	13.5	5.7	31	23.7	9. 24	78	57	76	70	30	22	4.4	4.6	6.0	5.0	88	18	30	14	13	—	—	3	1	7	7
Aug.	11.3	19.3	13.6	14.5	6.0	27	24.9	18	72	47	65	61	30	13	1.9	2.5	1.5	2.0	38	17	24	4	4	—	—	2	0	21	2
Sept.	8.5	14.2	9.6	10.5	2.0	27	21.5	16	78	64	76	73	40	3	5.4	5.2	4.5	5.0	109	25	2	11	11	—	—	1	3	9	11
Okt.	5.5	11.5	6.4	7.5	0.1	28	17.9	8	71	63	72	69	31	9	3.4	3.6	2.6	3.2	72	17*	3	7	7	—	—	1	1	16	7
Nov.	−0.7	3.3	−0.1	0.6	−7.8	20	11.5	4	85	80	84	83	48	14	5.4	5.1	4.5	5.0	76	18	17	12	10	4	—	—	5	10	12
Dez.	−2.9	1.6	−2.6	−1.6	−12.8	30	6.5	16. 17 18	86	74	82	81	48	19	2.4	2.2	2.2	2.3	15*	?	?	3*	3*	3*	—	—	1	17	1
Jahr	3.5	9.2	4.6	5.5	−18.3	I	24.9	VIII	77	62	74	71	23	III	3.5	3.7	3.4	3.5	715	39	I	92	87	24	—	8	15	176	76

Rivera-Bironico.

$\lambda = 8°55', \beta = 46°7', H = 475^m, h = 1.5^m$. Beobachter: **R. Grossmann.**

1893	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−3.7	0.9	−3.0	−2.2	−11.6	13	10.7	25	96	88	97	94	30	25	3.3	2.6	2.8	2.9	14	6	29	5	4	5	—	—	0	18	4
Febr.	1.9	6.5	2.4	3.3	−6.1	7	11.7	11	74	60	79	71	32	7	4.3	4.7	4.1	4.4	61	17	26	8	8	3	—	—	0	10	7
März	5.8	12.6	8.2	8.7	−1.9	20	17.1	3. 9	64	46	62	57	17	9	1.8	1.5	2.4	1.9	40	11	14	5	5	1	—	—	0	13	4
April	9.3	17.1	11.3	12.2	4.3	16	23.7	22	70	49	64	61	16	13	2.9	1.7	1.9	2.2	13	10	28	2	2	—	—	—	1	21	2
Mai	13.3	17.4	12.5	13.9	7.1	7	24.0	26	71	63	74	69	29	4	4.2	5.5	4.4	4.7	72	46	18	12	8	—	—	—	1	9	6
Juni	17.6	21.8	17.1	18.4	12.9	2	31.4	30	73	68	79	73	41	5. 25	2.4	3.3	3.3	3.0	198	85	22	10	8	—	—	2	0	16	4
Juli	18.0	23.5	17.8	19.3	14.1	{27 31	29.5	2	80	68	86	78	39	8	5.1	5.0	4.6	4.9	196	40	20	14	13	—	1	4	0	10	10
Aug.	18.4	24.9	18.2	19.9	12.8	1	30.0	23	78	64	81	74	39	10	2.3	2.0	1.0	1.8	1	1	23	2	0	—	—	—	0	22	1
Sept.	15.4	19.8	14.7	16.2	9.0	{27 28	27.0	15	82	73	88	81	37	1	5.6	5.0	4.4	5.0	449	110	16	13	13	—	—	2	0	7	7
Okt.	10.8	16.4	12.2	12.9	1.7	30	24.9	16	83	73	81	79	52	22	4.7	3.6	2.9	3.7	184	70	1	8	8	—	—	—	1	14	7
Nov.	3.5	8.0	5.6	5.7	−4.3	25	20.5	3	92	90	84	89	50	19	5.4	5.0	4.3	4.9	37	11	18	10	6	2	—	—	3	12	11
Dez.	1.7	5.5	3.0	3.3	−4.6	7. 8	11.1	26	82	75	82	80	28	26	3.0	3.0	2.5	2.8	218?	64	12	8	6	4	—	—	2	18	5
Jahr	9.3	14.5	10.0	10.9	−11.6	I	31.4	VI	79	68	80	76	16	IV	3.8	3.6	3.2	3.5	1483	110	IX	97	81	15	1	8	8	170	68

Reichenau.

$\lambda = 8°48'$, $\beta = 46°49'$, $H = 507^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Welz.**

1893	Luft-Temperatur 7h	1h	9h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Bewölk. Mittl.	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−8.6	−3.9	−7.4	−6.8	−16.3	13/20	5.3	31	6.3	72	?	?	8	8	8	—	—	0	6	14	30	15	0	0	9	20	3	0	16
Febr.	−1.4	4.3	−0.2	0.6	−11.4	5	12.7	28	6.5	127	47*	2	12	12	8	—	—	0	5	14	13	5	0	0	31	20	1	0	14
März	0.9	10.1	2.8	4.2	−7.8	20	16.6	31	3.7	47	22	18	6	6	2	—	-	0	14	6	25	15	0	0	15	21	4	1	12
April	7.1	17.7	9.6	11.0	2.1	15	24.6	26	2.8	13	10	28	2	2	—	—	—	0	17	2	29	25	0	0	3	25	1	0	7
Mai	10.2	17.2	11.2	12.5	1.1	7	24.9	15	6.8	66	16	24	8	8	—	—	?	0	3	17	37	20	0	0	15	15	1	0	5
Juni	13.4	20.2	14.0	15.4	7.9	6	28.9	28	6.2	101	40	23	8	8	—	—	?	0	5	12	33	20	0	0	5	22	0	0	10
Juli	15.2	21.1	15.5	16.8	11.2	31	28.0	4	6.9	134	23	13	19	19	—	—	?	0	4	18	34	21	0	0	4	15	0	0	19
Aug.	14.5	22.9	15.9	17.3	9.7	27	30.7	23	3.8	25	6	31	9	7	—	--	1	0	12	5	28	22	0	0	8	20	0	0	15
Sept.	11.4	18.0	12.4	13.6	4.3	25	27.0	16	6.5	97	21	17	13	13	—	—	?	0	5	13	29	16	0	0	12	20	0	0	13
Okt.	7.4	14.6	8.5	9.7	−1.5	30	24.7	9	5.2	47	34	1	5	5	—	—	—	0	7	8	17	13	0	0	18	19	2	0	24
Nov.	0.9	5.1	2.1	2.5	−5.0	23	12.1	15	6.5	66	21	2	10	9	4	—	—	1	4	13	26	9	0	0	12	23	0	0	20
Dez.	−2.0	2.5	−0.9	−0.3	−13.9	30	10.4	20	4.4	33	13	11	5	5	2	—	—	2	12	8	21	12	0	0	19	28	4	0	9
Jahr	5.8	12.5	7.0	8.1	−16.3	I	30.7	VIII	5.5	828	47*	II	105	102	24	—	?	3	94	130	322	193	0	0	151	248	16	1	164

Wildhaus.

$\lambda = 9°21'$, $\beta = 47°12'$, $H = 1103^m$, $h = 1.6^m$. Beobachter: **A. Walt.**

1893	7h	1h	9h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mittl.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−8.4	−4.8	−8.2	−7.4	−18.9	17	5.7	31	5.4	70	16	10	8	8	8	—	—	4	9	13	0	0	4	0	0	0	55	0	34
Febr.	−1.4	2.6	−0.3	0.1	−10.9	5	6.7	28	6.2	73	13	12	10	10	9	—	—	1	9	15	0	1	30	0	0	0	43	2	8
März	0.7	5.0	1.5	2.2	−7.3	19	11.3	13	4.4	41	12	18	6	6	3	—	—	0	16	13	1	3	24	0	0	0	40	1	24
April	7.1	12.6	6.5	8.2	−0.5	14	20.1	27	2.9	12	5	12	4	4	—	—	—	0	17	4	0	0	24	0	0	0	22	1	43
Mai	8.6	12.4	8.0	9.2	−0.1	7. 8	20.9	17	6.7	146	40*	24	12	12	—	—	?	2	4	15	3	1	21	0	0	0	31	1	36
Juni	12.6	16.0	11.0	12.7	4.5	1	21.9	19	6.1	187	31	23	13	13	—	1	2	0	3	9	0	0	24	0	0	0	34	0	32
Juli	13.9	17.4	12.6	14.1	7.3	31	23.5	4	6.7	255	33	17	20	20	—	—	?	2	5	15	0	1	25	0	0	1	42	0	24
Aug.	13.7	18.4	13.0	14.5	7.7	1	25.3	23	4.1	95	30	4	6	6	—	—	?	0	11	5	0	6	37	0	0	0	30	0	20
Sept.	10.5	14.0	9.9	11.1	3.3	24	23.5	16	6.5	214	80	2	14	14	—	—	—	3	4	16	1	1	17	1	0	0	42	1	27
Okt.	7.6	11.9	7.5	8.6	−1.1	28	22.5	9	4.9	126	37	1	14	14	—	—	1	3	9	6	0	0	18	0	0	0	35	1	39
Nov.	−0.7	2.0	0.2	0.4	−8.5	20/25	9.9	30	7.1	102	29	2	12	12	7	—	—	11	4	16	0	2	14	0	0	0	52	0	22
Dez.	−2.3	0.7	−1.2	−1.0	−14.7	30	8.5	20	3.9	47	12*	21	7	7	4	—	-	6	12	4	1	6	16	0	2	0	23	1	44
Jahr	5.2 ?	9.0	5.0	6.1	−18.9	I	25.3	VIII	5.4	1368	80	IX	126	126	31	1	?	32	103	131	6	21	254	1	2	1	449	8	353

Schaffhausen.

$\lambda = 8°38'$, $\beta = 47°42'$, $H = 439^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Ehrat.**

1893	7h	1h	9h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mittl.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−8.1	−4.2	−7.1	−6.6	−20.7	19	5.4	30	7.1	35	?	?	11	9	9	—	—	3	2	13	4	14	4	0	0	20	6	3	42
Febr.	−0.3	3.8	1.2	1.5	−11.2	5	9.4	26	7.3	70	15*	2	13	12	7	—	—	4	4	19	1	7	0	0	0	31	8	0	37
März	2.3	9.9	4.1	5.1	−5.2	19	16.0	31	3.8	29	12	15	8	7	2	—	—	0	13	2	1	5	8	3	0	11	6	3	56
April	6.2	18.3	9.8	11.0	−0.2	15	26.0	27	1.9	0	0	27	0	0	—	—	1	0	21	2	2	20	4	3	0	14	0	8	39
Mai	10.2	18.2	11.5	12.9	2.2	6	26.2	23	5.7	79	39	24	8	7	—	—	5	0	5	8	3	9	0	4	2	15	2	4	54
Juni	14.0	21.2	14.4	16.0	7.6	6	28.3	19	4.9	95	21	5	12	11	—	.1	5	0	7	6	0	9	2	4	0	18	2	3	52
Juli	15.6	23.0	16.3	17.8	9.8	31	28.6	3	6.3	110	22	27	17	15	—	—	6	0	5	12	1	4	0	3	0	26	3	3	53
Aug.	14.5	24.1	16.1	17.7	9.2	2	31.5	20	3.0	4	2	27	3	1	—	—	1	2	14	1	1	6	3	2	2	10	1	2	66
Sept.	10.9	18.4	12.9	13.8	3.6	25	25.0	14	6.3	115	26	23	14	13	—	—	2	2	4	13	0	8	2	0	2	18	8	2	50
Okt.	7.5	14.1	8.4	9.6	−0.8	28	24.2	9	5.4	98	38	1	10	10	—	—	—	10	5	6	0	2	1	0	1	14	9	2	64
Nov.	1.9	4.2	2.4	2.7	−4.2	28	11.3	3	8.5	50	11	6	10	8	4	—	—	2	2	20	1	19	0	0	0	15	3	1	51
Dez.	−1.9	0.7	−1.2	−0.9	−10.7	31	7.4	15	8.1	12	6*	20	8	6	4	—	—	7	1	19	1	8	3	0	0	5	1	2	73
Jahr	6.1	12.6	7.4	8.4	−20.7	I	31.5	VIII	5.7	697	39	V	114	99	26	1	20	30	83	121	15	111	27	19	7	197	49	33	937

Rorschach (Mariaberg).

$\lambda = 9°30'$, $\beta = 47°29'$, $H = 455^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **Seminargärtnerei.**

1893	Luft-Temperatur 7h	1h	9h	Mittel ¼(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Relative Feuchtigkeit 7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	Bewölkung 7h	1h	9h	Mitt.	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ● ✱	●✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−7.1	−4.9	−6.6	−6.3	−15.6	18	6.4	30	—	—	—	—	—	—	8.9	8.3	6.7	8.0	79	29	10	19	14	17	—	—	3	0	18
Febr.	0.2	3.2	0.6	1.1	−10.4	5	8.8	27	—	—	—	—	—	—	6.8	7.3	6.1	6.7	65	15	8	13	11	?	—	—	2	0	8
März	2.2	7.7	4.1	4.5	−2.8	4	15.4	13	—	—	—	—	—	—	4.4	4.1	3.8	4.1	26	11	17	7	7	2	—	—	0	9	1
April	6.4	14.9	9.3	10.0	2.0	15	22.8	27	—	—	—	—	—	—	2.8	2.9	3.1	2.9	2	1	20	2	0	—	—	1	0	13	0
Mai	10.5	15.4	11.4	12.2	1.4	6	23.4	23	—	—	—	—	—	—	5.5	5.1	5.6	5.4	120	39	23	14	12	—	—	2	0	2	6
Juni	14.2	19.4	14.3	15.6	7.6	1	24.8	19	—	—	—	—	—	—	4.6	4.1	4.4	4.4	92	20*	21	12	12	—	—	3	0	4	1
Juli	16.1	20.4	15.8	17.0	10.6	31	25.6	2	—	—	—	—	—	—	6.4	6.0	6.4	6.3	235	58	14	20	18	—	—	5	0	3	10
Aug.	15.1	21.1	15.9	17.0	10.2	29	27.4	19	—	—	—	—	—	—	3.7	3.5	4.0	3.7	38	12*	4	7	7	—	—	?	0	9	1
Sept.	12.6	16.3	13.0	13.7	6.4	24	23.4	7	—	—	—	—	—	—	5.8	5.2	5.1	5.4	123	37	2	16	13	—	—	2	0	2	1
Okt.	8.3	12.9	8.9	9.7	3.0	28	23.4	9	—	—	—	—	—	—	7.2	5.6	4.0	5.6	132	36	1	13	13	—	—	—	2	1	7
Nov.	1.8	3.8	1.8	2.3	−4.2	24, 30	12.2	3	—	—	—	—	—	—	8.0	8.0	6.8	7.6	90	25*	6	12	9	7	—	—	3	1	18
Dez.	−1.9	−0.1	−1.6	−1.3	−11.8	30	9.0	14	—	—	—	—	—	—	8.4	7.3	6.7	7.5	37	11	21	11	8	6	—	—	8	0	15
Jahr	6.5	10.8	7.2	7.9	−15.6	I	27.4	VIII	—	—	—	—	—	—	6.0	5.6	5.2	5.6	1039	58	VII	146	124	?	—	?	18	44	86

Churwalden.

$\lambda = 9°32'$, $\beta = 46°47'$, $H = 1256^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **G. Brügger.**

1893	7h	1h	9h	Mittel ¼(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● ✱	●✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−9.4	−5.9	−9.2	−8.4	−20.2	13	6.7	9	—	—	—	—	—	—	4.2	4.8	4.0	4.3	?	?	?	?	?	—	—	—	—	16	8
Febr.	−3.3	0.8	−2.7	−2.0	−11.0	5	8.9	28	—	—	—	—	—	—	5.2	5.0	4.3	4.8	?	?	?	?	?	—	—	—	—	7	4
März	−1.5	5.9	−0.8	0.7	−11.2	19	13.0	30	—	—	—	—	—	—	2.5	2.4	1.8	2.2	?	?	?	?	?	—	—	—	—	17	2
April	5.9?	11.9	5.6	7.2	−1.0	15	19.3	26	—	—	—	—	—	—	2.3	3.0	2.7	2.7	12	9	28	3	2	—	—	—	—	16	2
Mai	7.8?	11.8	6.9	8.3	−2.3	7	20.0	16	—	—	—	—	—	—	5.0	5.6	5.6	5.4	39	13*	18	7	7	—	—	—	—	3	5
Juni	10.7?	15.5	9.3	11.2	3.2	1	24.0	28	—	—	—	—	—	—	4.3	4.8	4.3	4.5	?	?	?	?	?	—	—	—	—	7	7
Juli	11.7	16.6	12.0	13.1	6.8	31	23.5	2	—	—	—	—	—	—	6.0	6.6	6.7	6.4	159	31	26	20	20	—	—	—	—	8	16
Aug.	11.1?	17.8	10.6	12.5	5.1	1	26.2	19	—	—	—	—	—	—	3.0	2.9	2.5	2.8	29	8*	4	8	8	—	—	—	—	15	1
Sept.	8.4	13.9	9.0	10.1	1.0	24	22.1	16	—	—	—	—	—	—	5.7	5.6	5.1	5.5	152	25*	21	14	14	—	—	—	—	5	9
Okt.	6.7	10.0	7.0	7.7	0.0	28	19.0	8	—	—	—	—	—	—	5.4	4.8	4.7	5.0	?	32	1	?	?	—	—	—	—	7	6
Nov.	−1.6	1.4	−1.3	−0.7	−8.0	20, 24, 25	10.4	1	—	—	—	—	—	—	5.1	5.8	5.2	5.4	62	12	2	15	14	—	—	—	—	8	11
Dez.	−4.2	−0.8	−3.4	−2.9	−16.6	30	8.3	2	—	—	—	—	—	—	3.1	3.4	2.6	3.0	29	10*	11	5	5	—	—	—	—	18	3
Jahr	3.5?	8.2	3.6	4.7	−20.2	I	26.2	VIII	—	—	—	—	—	—	4.3	4.6	4.1	4.3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	127	74

Göschenen.

$\lambda = 8°35'$, $\beta = 46°40'$, $H = 1128^m$, $h = $ ca. 1.5^m. Beobachter: **R. Eggermann.**

1893	7h	1h	9h	Mittel ¼(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● ✱	●✱ ≥1.0	✱	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	−7.6	−5.7	−7.1	−6.9	−18.8	17	5.0	31	95	93	97	95	49	7	4.8	5.2	4.2	4.7	119	45	22	8	8	8	—	—	11	12	12
Febr.	−1.1	0.4	−1.4	−0.9	−7.2	5	5.8	1	91	89	94	91	57	4	4.6	5.8	5.0	5.1	?	52	2	?	?	?	—	—	2	8	9
März	0.4	5.5	1.4	2.2	−8.2	19	12.4	31	91	77	92	87	51	4	3.5	2.4	2.1	2.7	85?	26	18	6	6	5	—	—	0	17	3
April	6.1	13.9	7.3	8.7	−1.0	14	19.0	26	79	70	87	79	58	4. 19	1.2	1.4	1.9	1.5	9	9	28	1	1	—	—	—	1	22	1
Mai	8.3	12.8	8.3	9.4	−1.1	7	20.6	14	84	76	92	84	54	28	5.1	6.1	6.8	6.0	?	?	?	?	?	—	—	—	9	5	10
Juni	11.7	16.9	11.3	12.8	4.1	1	24.8	28	86	74	95	85	58	14	5.0	5.9	6.4	5.8	102	?	?	12	11	—	—	—	4	3	10
Juli	13.1	17.4	12.9	14.1	7.2	30	25.2	4	88	79	94	87	43	20	5.6	6.1	6.5	6.1	?	45	27	?	?	—	—	—	11	9	15
Aug.	12.7	19.5	14.5	15.3	7.4	1. 29	27.4	19	86	76	90	84	25	9	4.2	5.9	3.3	4.5	?	?	?	?	?	—	—	—	5	16	6
Sept.	10.0	14.2	10.4	11.2	3.4	24	24.1	16	83	71	87	80	42	16	5.6	5.3	5.7	5.5	?	35*	20	?	?	—	—	—	9	7	11
Okt.	8.0	10.8	8.5	9.0	0.6	30	18.5	9	80	82	82	81	44	11	4.3	4.7	5.1	4.7	?	?	?	?	?	—	—	—	5	11	9
Nov.	1.7	3.4	2.2	2.4	−5.6	22	12.6	25	88	90	90	89	39	25	6.0	6.0	5.4	5.8	?	?	?	?	?	?	—	—	13	7	13
Dez.	−1.0	0.8	−0.7	−0.4	−12.4	30	8.4	18	82	77	81	80	11	16	3.8	4.1	3.4	3.8	36	11	21	4	4	4	—	—	8	14	7
Jahr	5.2	9.2	5.6	6.4	−18.8	I	27.4	VIII	86	79	90	85	11	XII	4.5	4.9	4.7	4.7	?	52	II	?	?	?		?	78	131	106

Brünig.

$\lambda = 8°8'$, $\beta = 46°46'$, $H = 1010^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **H. Haubensak-Gessner.**

1893	Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					Bewölkung				Niederschlag		Zahl der Tage						
	7^h	1^h	9^h	Mittel $(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−8.6	−6.6	−7.6	−7.6	−17.9	13	3.3	31	—	—	—	—			6.5	0.2	5.2	6.0	94	19	22	15	10	15	—	—	5	6	11
Febr.	−1.2	1.8	0.1	0.2	−9.2	5	7.1	16	—	—	—	—	—	—	5.8	6.7	5.7	6.1	173	58	2	16	14	14	—	—	1	3	8
März	?	?	?	?	?	?	10.9	13	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	44	12	18	10	9	2	—	—	0	?	?
April	6.6	14.0	8.1	9.2	−1.3	14	21.5	21	—	—		—	—	—	2.0	3.0	2.0	2.3	16	12	28	4	3	—	—	1	0	20	2
Mai	8.2	13.4	8.1	9.5	−0.8	8	19.7	17	—	—	—	—	—	—	5.4	6.3	6.4	6.0	135	21	26	14	13	—	—	5	3	3	8
Juni	12.5	16.8	11.8	13.2	5.1	6	25.5	28	—	—	—	—		—	4.9	6.0	5.9	5.6	182	37	23	19	16	—	—	7	3	7	8
Juli	14.0	18.1	13.4	14.7	8.5	15	24.5	1	—	—	—	—	—	—	6.1	6.8	6.1	6.3	271	37	30	23	23	—	1	7	9	5	11
Aug.	14.0	19.6	14.8	15.8	7.8	1	29.2	23	—	—	—	—	—	—	3.5	4.4	3.8	3.9	56	22	24	7	7	—	—	2	2	12	4
Sept.	10.5	14.8	10.7	11.7	3.3	25	22.9	16	—	—	—	—	—	—	6.9	6.3	5.5	6.2	161	46	2	16	14	—	—	2	11	4	12
Okt.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dez.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	—	—	—	—	−17.9	I	29.2	VIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	II	—	—	—	1	24	—	—	—

Interlaken.

$\lambda = 7°52'$, $\beta = 46°41'$, $H = 568^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **L. Schild u. M. Huggler.**

1893	7^h	1^h	9^h	Mittel $(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−6.8	−3.5	−5.9	−5.5	−15.1	18	5.4	25	—	—	—			—	—	—	—	—	34	14	23	10	5	9	—	—	4	—	—
Febr.	−1.0	2.9	0.2	0.6	−10.1	6	5.9	26	—	—	—			—	—	—	—	—	50	?	?	14	9	?	—	—	0	—	—
März	1.3	8.9	3.3	4.2	−4.6	20	12.4	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	?	?	—	—	0	—	—
April	6.7	17.4	8.7	10.4	1.9	4	23.4	{20 27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	?	?	2	1	—	—	—	0	—	—
Mai	9.4	16.6	10.0	11.5	1.9	6	22.9	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	?	—	—	?	0	—	—
Juni	13.6	19.3	13.2	14.6	7.4	6	24.9	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	18	5	15	13	—	—	?	1	—	—
Juli	15.0	20.1	14.7	16.1	10.4	31	27.4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145	?	?	?	?	—	—	?	3	—	—
Aug.	14.4	21.6	15.6	16.8	9.4	1	27.4	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	?	?	?	?	—	—	?	1	—	—
Sept.	11.1	16.5	11.6	12.7	5.4	25	21.9	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102	?	?	?	?	—	—	?	1	—	—
Okt.	6.2	12.6	7.5	8.5	−0.2	31	18.4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	?	?	?	?	—	—	?	1	—	—
Nov.	1.4	4.3	1.7	2.3	−5.4	25	13.2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	26	2	11	11	3	—	—	1	—	—
Dez.	−1.9	1.4	−0.1	−0.2	−9.7	31	6.6	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	?	?	7	6	2	—	—	8	—	—
Jahr	5.8	11.5	6.7	7.7	−15.1	I	27.4	VII VIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	?	?		?	20	—	—

Bourguillon (Fribourg).

$\lambda = 7°10'$, $\beta = 46°48'$, $H = 656^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **Ch. Rœmy.**

1893	7^h	1^h	9^h	Mittel $(7.1.2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−8.6	−3.7	−6.6	−6.4	−18.0	{13. 18 19	6.0	{25 30	—	—	—	—	—	—	3.7	2.1	2.9	2.9	74	52	23	7	6	5	—	—	0	20	7
Febr.	−0.8	4.1	0.5	1.1	−10.0	6. 7	9.0	19	—	—	—	—	—	—	0.1	3.4	3.6	4.4	87	19	24	14	14	4	—	—	0	10	7
März	0.6	10.9	3.9	4.8	−7.0	19	19.0	16	—	—	—	—	—	—	2.4	1.1	2.9	2.1	35	11	15	8	7	2	—	—	0	22	4
April	6.7	18.7	9.4	11.1	0.0	15	25.0	21	—	—		—	—	—	0.6	0.5	0.7	0.6	0	0	27	0	0	—	—	—	0	27	1
Mai	8.4	17.9	10.4	11.8	−2.0	7	25.0	17	—	—	—	—	—		1.0	3.4	2.6	2.3	72	20	23	9	8	—	1	4	0	17	1
Juni	12.7	20.9	14.0	15.4	7.0	2. 7	27.0	19	—	—	—	—	—	—	2.7	2.5	2.2	2.5	84	21	15	10	10	—	—	4	0	19	3
Juli	14.3	21.7	15.4	16.7	10.0	{30. 31 1	29.0	4	—	—	—	—	—	—	3.5	3.0	5.0	3.8	121	19	15	13	13	—	—	4	0	13	3
Aug.	13.9	23 8	15.8	17.3	9.0	{27. 28 29	30.0	{18. 19 22. 23	—	—	—	—	—	—	0.6	1.1	1.5	1.1	24	12	24	6	3	—	—	1	0	25	0
Sept.	10.5	18 2	12.5	13.4	4.0	25	27.0	16	—	—	—	—	—	—	3.2	2.7	3.7	3 2	141	46	23	12	12	—	—	2	2	15	3
Okt.	6.4	14.0	8.4	9 3	−2.0	{21 22	21.0	16	—	—	—	—	—	—	4.2	1.5	2.3	2.7	67	19	1	8	8	—	—	1	2	18	4
Nov.	0.9	4.2	1.7	2 1	−4.0	{25. 26 29	13.0	3	—	—	—	—	—	—	0.8	5.8	5.9	6.2	78	20*	6	10	10	2	—	—	0	9	10
Dez.	−2.9	0.3	−1.8	−1.5	−9.0	31	8.0	20	—	—	—	—	—	—	6.3	4.7	6.6	5.9	25	8	11	7	5	1	—	—	2	9	14
Jahr	5.2	12.6 ?	7.0	7.9	−18.0	I	30.0	VIII	—	—	—	—	—	—	3.4	2.7	3.3	3.1	868	52	I	104	96	14	1	16	62	204	63

Valleyres-sous-Rances.

$\lambda = 6°31'$, $\beta = 46°45'$, $H = 505^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **E. Girod** u. **E. Lambercy.**

1893	Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7.1.2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−6.2	−3.0	−5.0	−4.8	−13.8	20	7.5*	30	83	72	79	78	45	1. 21 25	8.2	7.5	7.0	7.6	59	39	23	6	5	4	—	—	7	1	19
Febr.	0.4	4.9	1.9	2.3	−9.6	6	9.8	18	79	70	75	75	43	16	8.1	7.9	6.4	7.5	109	17	10	14	14	?	—	—	2	3	16
März	—	—	—	—	—	—	—	—	71	47	53	57	22	10 11	4.4	3.8	3.8	4.0	37	12	15	8	7	1	—	—	1	11	5
April	?	?	?	?	?	?	26.6	27	65	31	41	46	21	24	1.3	3 4	2.5	2.4	0	0	—	0	0	—	—	4	0	19	1
Mai	10.6	18.1	12.3	13.3	4.0	9	26.1	17	72	38	49	53	24	13 20	5.3	6.0	5.6	5.6	28	16	23	7	7	—	—	1	0	7	8
Juni	15.4	21.9	16.2	17.4	9.6	1	27.9	19	62	39	47	49	18	13	4.7	5.4	5.5	5.2	78	23	15	11	10	—	—	4	1	7	10
Juli	14.5	21.4	16.7	17.3	10.0	16 18	28.8	2	65	50	56	57	23	7	6.2	7.0	7.2	6.8	120	32	10	14	14	—	1	5	0	1	15
Aug.	15.8	25.7	19.0	19.9	9.2	27	32.0	21	71	40	49	53	23	21	3.6	3.8	3.8	3.7	14	7	24	3	3	—	—	3	0	11	3
Sept.	11.2	19.0	13.8	14.5	4.0	25	26.4	7	84	50	67	67	30	14 15	7.2	6.8	6.0	6.7	96	31	23	14	14	—	—	—	1	3	12
Okt.	6.6	14.7	9.1	9.9	−0.7	21	20.0	16	95	58	84	79	33	3	8.1	5.5	5.0	6.2	64	20	1	7	7	—	—	—	6	4	12
Nov.	3.6	6.1	4.0	4.4	−3.2	29 30	15.8	3	84	69	78	77	38	25	8.7	8.1	7.6	8.1	58	16	17	10	9	2	—	—	5	2	25
Dez.	−0.9	1.9	−0.2	0.2	−10.1	31	9.8	13	81	67	78	75	37	29	8.5	7.7	7.7	8.0	33	14	11	6	5	2	—	—	5	2	20
Jahr	?	?	?	?	−13 8	I	32.0	VIII	76	53	63	64	18	VI	6.2	6.1	5.7	6.0	696	39	I	100	95	?	1	17	28	71	146

Les Avants (sur Montreux).

$\lambda = 6°57'$, $\beta = 46°27'$, $H = 978^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **A. Dufour.**

1893	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7.1.2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−6.6	−3.8	−5.9	−5.6	−15.0	3	4.6	30	—	—	—	—	—	—	5.6	6.0	5.4	5.7	106	55	23	11	11	8	—	—	0	6	11
Febr.	0.3	2.3	0.6	0.9	−8.3	5	6.6	18	—	—	—	—	—	—	6.9	7.3	5.9	6.7	159	25	8	16	16	16	—	—	1	6	14
März	3.4	6.2	4.0	4.4	−2.8	19	9.8	25 31	—	—	—	—	—	—	3.0	3.4	2.8	3.1	47	18	15	8	8	2	—	—	0	19	4
April	6.2	14.1	10.2	10.2	3.2	14 15	20.0	27	—	—	—	—	—	—	1.3	2.3	2.2	1.9	22	16	28	2	2	—	—	—	0	22	1
Mai	8.4	13.4	10.7	10.9	4.9	8	19.2	23	—	—	—	—	—	—	4.5	4.5	4.9	4.6	126	52	23	10	10	—	—	1	0	10	6
Juni	12.6	16.8	14.2	14.5	8.1	2	23.1	19	—	—	—	—	—	—	4.0	4.3	4.5	4.3	118	25	23	10	10	—	—	5	0	10	6
Juli	13.9	17.5	15.8	15.8	9.2	30	25.2	4	—	—	—	—	—	—	5.7	4.7	6.3	5.6	201	35	10	18	18	—	—	?	0	6	7
Aug.	14.7	20.0	15.9	16.6	8.8	1	26.4	23	—	—	—	—	—	—	1.9	1.8	2.2	2.0	40	26	24	3	3	—	—	2	0	21	1
Sept.	11.2	15.2	11.8	12.5	5.0	27	20.8	16	—	—	—	—	—	—	5.3	5.7	4.8	5.3	144	25	30	16	15	—	—	1	0	7	7
Okt.	7.9	11.7	9.0	9.4	1.0	30	17.4	6	—	—	—	—	—	—	4.6	3.7	2.8	3.7	106	29	9	10	10	—	—	1	4	13	2
Nov.	1.0	3.2	1.4	1.8	−6.6	25	10.1	3	—	—	—	—	—	—	6.9	6.8	6.2	6.6	150	27	18	13	13	5	—	—	2	5	15
Dez.	−2.2	1.0	−1.1	−0.9	−10.2	30	7.6	13	—	—	—	—	—	—	4.2	4.8	4.6	4.5	44	15	11	6	6	3	—	—	0	11	8
Jahr	5.9	9.8	7.2	7.5	−15.0	I	26.4	VIII	—	—	—	—	—	—	4.5	4.6	4.4	4.3	1263	55	I	123	122	34	—	?	7?	136	82

Leysin.

$\lambda = 7°0'$, $\beta = 46°21'$, $H = 1450^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **G. Lauth.**

1893	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7.1.2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−8.1	−3.3	−7.3	−6.5	−20.0	3	6.0	30	78	60	72	70	17	6	3.8	4.1	3.4	3.8	78	45*	23	9	9	8	—	—	9	14	7
Febr.	−3.2	0.4	−3.1	−2.2	−11.5	5	9.0	19	76	65	72	71	15	7	6.2	6.1	4.5	5.6	?	?	?	?	?	?	—	—	7	7	11
März	0.0?	5.0	−0.3	1.1	−10.0	18	10.0	31	61	46	66	58	17	29	2.7	3.5	2.8	3.0	58	27	15	8	8	6	—	—	3	17	3
April	7.9?	13.5	5.8	8.2	−1.0	14	21.0	21	—	—	—	—	—	—	1.3	3.2	1.9	2.1	4	4	28	1	1	—	—	1	0	22	2
Mai	8.3?	11.6	6.5	8.2	−0.4	8	18.1	17	—	—	—	—	—	—	5 4	6.1	5.0	5.4	74	23	23	13	13	—	2	—	3	6	13
Juni	10.8?	14.7	10 1	11.4	4.0	6	24.0	19	—	—	—	—	—	—	5.0	5.3	4.0	4.8	132	20	15	13	13	1	—	2	6	6	5
Juli	12.5?	15.7	11.2	12.7	5.0	31	24.2	4	—	—	—	—	—	—	5.7	5.9	5.9	5.8	176	24	11	17	17	—	1	2	8	6	9
Aug.	14.5?	18.5	13.2	14.9	6.0	1	27.0	23	62	59	69	63	39	23	2.9	3.2	1.4	2.5	22	15	24	3	3	—	—	—	0	17	0
Sept.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Okt.	6.7	12.3	6.7	8.1	0.2	28	21.0	17	68	55	67	63	27	9	4.4	3.8	2.5	3.6	84	20	9	9	9	—	—	—	?	13	4
Nov.	−0.2	2.7	0.0	0.6	−7.2	24 25	15.3	4	77	69	79	75	21	29	6.5	6.6	5.3	6.1	84	17	6	10	10	7	—	—	8	7	12
Dez.	−1.9	3.1	−1.3	−0.3	−11.0	30	13.0	17	59	46	61	55	15	7. 17	3 4	3.7	2.8	3.3	22	8*	11	5	5	5	—	—	?	15	5
Jahr	—	—	—	—	−20.0	I	27.0	VIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45*	I	—	—	—	3	—	—	—	—

Zermatt.

$\lambda = 7°45'$, $\beta = 46°8'$, $H = 1613^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **B. Zurbriggen.**

1893	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7h	1h	9h	Mittel (7,1,2,9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* 1.0	*	▲	K	=	helle	trübe
Jan.	-11.5	-5.3	-10.5	-9.5	-21.1	18	2.5	9	—	—	—	—	—	—	2.3	1.5	1.3	1.7	32	24	23	4	3	4	—	—	4	23	2
Febr.	-6.6	-0.7	-5.6	-4.6	-14.7	5	4.3	26	—	—	—	—	—	—	3.3	3.7	3.2	3.4	67	37	2	11	10	11	—	—	0	16	5
März	-4.2	4.3	-0.9	-0.4	-10.3	19	9.9	31	—	—	—	—	—	—	1.8	1.4	1.0	1.4	1	0	17	1	0	1	—	—	0	24	1
April	1.5	11.9	4.7	5.7	-1.7	1. 14	17.1	23	—	—	—	—	—	—	1.0	1 6	1.0	1.2	7	5	28	2	2	—	—	—	0	24	1
Mai	5.2	11.8	5.8	7.1	-2.1	7	16.7	14	—	—	—	—	—	—	2.2	2.5	2.0	2.2	27	8	19	9	7	1	—	—	0	0	16
Juni	9.2	15.6	8.5	10.4	2.4	6	22.9	19	—	—	—	—	—	—	2.3	3.2	2.7	2.7	45	9	23	13	11	—	—	—	0	18	4
Juli	10.3	16.8	10.4	12.0	5.9	19	22.5	1	—	—	—	—	—	—	3.8	4.6	3.2	4.5	81	20	27	15	13	—	—	—	1	11	9
Aug.	8.7	18.2	10.9	12.2	2.9	28	23.7	18	—	—	—	—	—	—	0.8	1.2	0.8	0.9	17	11	24	4	3	—	—	—	1	26	0
Sept.	5.8	14.0	7.5	8.7	1.3	19	20.1	16	—	—	—	—	—	—	3.5	3.6	3.2	3.4	53	10	{20 30	12	10	—	—	—	3	11	3
Okt.	3.2	10.9	4.4	5.7	-2.7	31	16.5	16	—	—	—	—	—	—	1.9	1.4	1.2	1.5	30	15	9	5	4	2	—	—	3	22	2
Nov.	-3.5	2.2	-2.4	-1.5	-11.1	25	10.3	4	—	—	—	—	—	—	3.0	3.1	2.5	2.9	33	19	18	6	5	3	—	—	3	18	4
Dez.	-7.4	-1.0	-6.5	-5.3	-15.7	30	4.9	{11 19	—	—	—	—	—	—	1.6	0.9	0.9	1.1	15	5*	11	5	4	5	—	—	0	26	1
Jahr	0.9	8.2	2.2	3.4	-21.1	I	23.7	VIII	—	—	—	—	—	—	2.3	2.4	2.1	2.3	408	37	II	87	72	27	—	—	15	219	48

Airolo.

$\lambda = 8°36'$, $\beta = 46°31'$, $H = 1154^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **Ruprecht.**

1893	7h	1h	9h	Mittel (7,1,2,9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* >1.0	*	▲	K	=	helle	trübe
Jan.	-6.0	-2.5	-4.7	-4.5	-12.8	3	6.0	31	—	—	—	—	—	—	2.5	3.2	2.7	2.8	45	35	23	5	3	5	—	—	0	20	5
Febr.	-2.1	3.7	-1.2	-0.6	-12.5	6	10.0	8	—	—	—	—	—	—	5.4	6.5	4.5	5.5	112	40	2	10	10	10	—	—	0	8	11
März	2.0	10.9	4.0	5.2	-5.2	19	16.0	{21 22	—	—	—	—	—	—	3.6	2.7	2.9	3.1	10*	?	?	3*	3*	1	—	—	4	16	3
April	7.1	16.1	8.4	10.0	2.4	15	21.6	23	—	—	—	—	—	—	2.5	3.6	1.9	2.7	6*	6*	28	1*	1*	—	—	—	0	17	2
Mai	9.4	14.4	9.0	10.5	2.4	8	20.2	{14 16	—	—	—	—	—	—	5.1	6.5	6.1	5.9	38	11	18	7	7	1	—	—	0	4	11
Juni	13.5	19.8	13.3	15.0	9.4	6	26.4	18	—	—	—	—	—	—	4 0	6.4	4.7	5.0	122	77	23	9	9	—	—	1	0	4	5
Juli	14.9	19.8	14.6	16.0	10.8	{27 31	28.4	1	—	—	—	—	—	—	6.0	7.2	6.6	6.6	185	34	27	11	10	—	—	5	0	5	12
Aug.	15.0	23.4	16.1	17.7	11.2	28	28.0	{10 23	—	—	—	—	—	—	2.8	3.6	3.4	3.3	15	10	24	4	4	—	—	2	0	15	1
Sept.	11.2	16.3	11.2	12.5	6.8	4	25.6	14	—	—	—	—	—	—	5.5	6.3	5.6	5.8	258	55	23	14	14	—	—	—	2	9	12
Okt.	8.1	14.7	8.6	10.1	1.2	29	22.2	17	—	—	—	—	—	—	5.2	5.0	4.4	4.9	174	49	2	10	10	—	—	—	2	12	11
Nov.	1.5	4.6	1.3	2.2	-5.4	26	13.0	3	—	—	—	—	—	—	7.1	6.9	6.1	6.7	31	12	18	6	6	2	—	—	7	5	13
Dez.	-2.7	-0.4	-2.5	-2.0	-12.2	30	5.0	15	—	—	—	—	—	—	3.4	3.6	2.8	3.3	67	30	20	4	4	4	—	—	1	16	6
Jahr	6.0	11.8 ?	6.5	7.7	-12.8	I	28.4	VII	—	—	—	—	—	—	4.4	5.1	4.3	4.6	1013	77	VI	84	81	23	—	8	16	131	92

St. Vittore.

$\lambda = 9°6'$, $\beta = 46°14'$, $H =$ ca. 270^m, $h = 1.0^m$. Beobachter: **C. Stevenini.**

1893	7h	1h	9h	Mittel (7,1,2,9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* 1.0	*	▲	K	=	helle	trübe
Jan.	-4.7	0.2	-3.5	-2.9	-11.0	14	7.6	25	—	—	—	—	—	—	2.9	2.9	2.5	2.8	?	?	?	?	?	?	—	—	1	20	6
Febr.	1.7	6.5	2.7	3.4	-1.6	13	10.8	18	—	—	—	—	—	—	5.9	5.4	4.5	5.3	?	?	?	?	?	?	—	—	0	11	12
März	5.7	14.4	9.0	9.5	-1.4	20	20.4	8	—	—	—	—	—	—	2.3	1.5	1.9	1.9	24	?	?	4	4	—	—	—	0	23	5
April	13.7	19.7	13.9	15.3	6.9*	1	26.6	22	—	—	—	—	—	—	3.2	3.8	2.3	3.1	14	9	28	2	2	—	—	—	0	14	3
Mai	14.3	20.8	14.5	16.0	8.0	8	26.2	16	—	—	—	—	—	—	4 3	4.0	3.3	3.9	77	30	18	13	13	—	—	—	0	16	6
Juni	17.9	24.7	17 9	19.6	12.8	1	29.8	30	—	—	—	—	—	—	2.4	4,5	2.7	3.2	104	40	23	11	11	—	—	1	0	13	4
Juli	19.7	25.9	19.6	21.2	14.8	30	31.4	23	—	—	—	—	—	—	6 0	6.3	3.9	5.4	156	35	12	13	13	—	—	1	0	8	12
Aug.	19.3	27.6	20.9	22.2	15.0	7. 8	32.6	25	—	—	—	—	—	—	2.5	2.8	1.7	2.3	21	16	28	3	2	—	—	1	0	18	2
Sept.	15.9	21.2	16.1	17.3	10.2	{26 27	29.2	15	—	—	—	—	—	—	5.1	5.1	5.1	5.1	256	54	22	11	11	—	—	—	0	7	9
Okt.	9.9	16.8	11.3	12.3	3.0	30	23 4	16	—	—	—	—	—	—	3.6	3.7	3.0	3.4	108	35	1	9	9	—	—	—	0	15	6
Nov.	3.3	8.6	4.8	5.4	-3.8	27	20.0	3	—	—	—	—	—	—	4.9	4.0	3.5	4.1	57	22	18	7	5	1	—	—	1	13	8
Dez.	-0.2	2.4	0.7	0.9	-8.0	31	8.2	26	-	-	-	—	—	—	3 5	3 4	2.6	3.2	70	21	11	7	7	2	-	—	1	20	0
Jahr	9.7	15.7	10.7	11.7	-11.0	I	32.6	VIII	—	—	—	—	—	—	3.9	4.0	3.1	3.7	?	54	IX	?	?	?	—	3	3	178	82

Baden.

$\lambda = 8°19'$, $\beta = 47°22'$, $H =$ ca. 385^m. Beobachter: **W. Killer.**

1893	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⚡	≡	helle	trübe
Mai	9.2	18.6	11.3	12.6	2.7	7	25.7	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	13.0	21.9	15.0	16.2	9.0	1. 2 6	28.6	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	14.8	22.7	16.6	17.7	10.7	31	29.8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	13.6	25.3	16.6	18.0	8.6	2	32.0	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	10.9	19.0	13.3	14.1	4.8	25	26.6	{15 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Okt.	6.6	14.7	8.8	9.7	−0.4	{21 28	27.9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	1.6	4.5	2.5	2.8	−4.7	25	12.7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dez.	−1.6	0.8	−1.1	−0.7	−10.8	30	7.8	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Rigi-Scheidegg.

$\lambda = 8°31'$, $\beta = 47°2'$, $H =$ ca. 1650^m, $h = 1.5^m$. Beobachter: Dr. **Stierlin-Hauser.**

1893	7^h	1^h	9^h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⚡	≡	helle	trübe
Juli	10.6	13.2	10.2	11.1	3.0	18	21.6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	317	38	14	25	23	1	—	3	?	—	—
Aug.	12.0	14.0	11.4	12.2	2.4	1	22.6	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	23	24	8	8	1	—	1	?	—	—
Sept.	8.0	10.9	8.0	8.7	1.4	25	22.0	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	208	43	8	15	14	2	—	2	?	—	—
Okt.	5.8	8.0	5.4	6.2	−0.9	28	16.2	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	36	1	12	12	5	—	—	?	—	—
Nov.	−2.3	−0.5	−2.1	−1.7	−9.8	25	9.0	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	43	2	?	?	?	—	—	?	—	—
Dez.	−3.1	−1.5	−2.7	−2.5	−11.4	29	6.4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	?	?	—	—	?	—	—

Bignasco.

$\lambda = 8°36'$, $\beta = 46°21'$, $H = 435^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Beltrami.**

1893	7^h	1^h	9^h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⚡	≡	helle	trübe
Mai	12.8	18.7	13.2	14.5	7.4	8	24.0	14	—	—	—	—	—	—	4.6	5.2	3.7	4.5	79	27	18	9	9	—	—	—	0	10	6
Juni	15.2	23.0	17.2	18.2	10.3	2	27.8	28	—	—	—	—	—	—	3.6	4.7	3.8	4.0	153	85*	23	11	10	—	—	4	0	7	4
Juli	17.5	24.0	18.0	19.4	14.1	27	29.5	2	—	—	—	—	—	—	5.1	5.8	4.6	5.2	141	61	27	13	12	—	—	5	0	7	8
Aug.	17.3	26.0	19.2	20.4	13.3	7	30.4	20	—	—	—	—	—	—	2.8	3.1	2.5	2.8	10	5	20	3	3	—	—	1	0	14	2
Sept.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Okt.	10.4	15.3	10.9	11.9	4.4	30	21.1	16	—	—	—	—	—	—	3.9	4.5	3.6	4.0	127	50	1	9	8	—	—	1	0	13	8

Pontresina.

$\lambda = 9°54'$, $\beta = 46°30'$, $H = 1805^m$, $h = 2.2^m$. Beobachter: **E. Pallioppi.**

1893	7^h	1^h	9^h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⚡	≡	helle	trübe
Juni	6.3	13.8	8.1	9.1	−1.8	2	21.5	28	82	53	78	71	37	{13 14	5.4	7.0	5.8	6.1	50	22	23	7	7	—	1	?	0	5	11
Juli	8.6	16.0	9.8	11.1	4.3	24	21.4	9	85	59	82	75	34	1	6.2	6.4	5.8	6.1	90	20	26	15	13	—	—	?	0	7	13
Aug.	6.2	17.2	9.6	10.7	0.2	7	22.6	21	87	49	80	72	32	7. 15	2.9	4.6	2.4	3.3	33	18	21	7	4	—	—	?	0	14	3
Sept.	4.7	12.6	6.8	7.7	−1.0	4	20.2	16	88	58	85	77	36	4	6.5	5.6	5.2	5.8	112	23	25	11	11	—	—	?	0	5	10

Weissenstein.

$\lambda = 7°30'$, $\beta = 47°15'$ $H = 1290^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **E. Bürgi.**

1893	7^h	1^h	9^h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⚡	≡	helle	trübe
Jan.	−8.5	−6.5	−8.1	−7.8	−19.5	12	4.6	31	—	—	—	—	—	—	5.1	4.9	4.3	4.8	83	29	23	8	8	8	—	—	7	11	9
Febr.	−2.5	−0.4	−1.9	−1.7	−8.4	4	9.4	19	—	—	—	—	—	—	7.2	7.5	5.2	6.6	95	24	10	15	14	15	—	—	6	4	13
März	0.4	3.9	1.6	1.9	−9.4	19	10.1	13	—	—	—	—	—	—	3.5	3.9	3.1	3.5	49	8	13	10	9	6	—	—	5	16	4

Fünftägige Temperaturmittel von 15 Normalstationen.

1893	Basel	Neuenburg	Genf	Bern	Zürich	Altstätten	Altdorf	Lugano	Castasegna	Chaumont	Sils-Maria	Rigi-Kulm	Pilatus-Kulm	St. Bernhard	Säntis
1.–5. Januar	−9.52	−8.12	−6.01	−9.58	−9.62	−9.06	−5.64	−1.30	−3.34	−12.42	−15.62	−15.22	−17.42	−19.06	−18.44
6.–10. »	−4.06	−4.22	−2.69	−4.66	−5.10	−6.50	−2.40	−0.92	−3.10	0.82	−6.58	−0.30	−1.82	−6.44	−3.32
11.–15. »	−7.72	−6.80	−5.23	−7.84	−7.44	−7.08	−4.30	−3.88	−6.30	−10.46	−12.52	−13.36	−15.26	−15.00	−16.14
16.–20. »	−16.36	−11.26	−8.54	−12.66	−13.04	−12.40	−7.80	−2.22	−1.68	−10.30	−12.24	−12.52	−13.18	−15.58	−15.38
21.–25. »	0.20	−0.32	−1.16	−1.14	−0.12	−1.20	−0.14	0.88	−0.14	−4.02	−7.92	−8.16	−10.40	−12.54	−10.44
26.–30. »	1.68	−0.26	−0.54	−2.00	−0.32	−0.98	−0.62	0.62	−0.88	−1.82	−9.36	−3.70	−5.14	−7.20	−6.94
31.–4. Februar	2.88	1.52	2.87	1.22	1.46	1.92	1.78	4.12	2.10	−1.14	−6.08	−4.08	−5.82	−7.68	−6.92
5.–9. »	−0.26	−1.58	−0.64	−2.10	−1.26	−2.26	−0.48	0.48	−0.14	−1.76	−9.64	−5.62	−7.14	−8.78	−8.84
10.–14. »	4.76	2.58	4.22	2.10	3.14	2.74	2.76	3.42	2.48	−1.66	−6.44	−5.32	−6.58	−8.80	−8.32
15.–19. »	5.26	2.54	3.41	2.54	3.64	4.16	4.44	4.06	3.90	2.54	−4.96	−1.04	−4.30	−6.42	−5.14
20.–24. »	4.58	1.82	3.47	1.86	2.74	4.86	5.44	3.46	2.32	−1.38	−5.76	−4.04	−5.74	−9.10	−7.60
25.–1. März	7.88	4.52	5.89	4.02	5.84	6.96	7.92	5.36	4.48	0.94	−2.30	−1.24	−3.68	−6.54	−5.68
2.–6. »	6.46	5.64	6.02	4.98	5.46	5.42	5.90	9.92	7.96	1.76	−1.96	−1.82	−4.46	−4.42	−5.98
7.–11. »	6.66	6.34	6.01	5.54	6.16	6.36	7.00	12.70	9.76	4.20	−0.90	−1.68	−4.90	−3.74	−6.88
12.–16. »	9.20	7.70	8.68	7.44	8.66	8.62	8.92	8.92	6.80	5.04	0.02	2.54	−1.26	−2.84	−1.50
17.–21. »	3.12	3.78	4.45	2.72	2.46	2.12	3.42	7.62	4.96	−1.04	−5.98	−5.82	−6.66	−7.40	−8.50
22.–26. »	7.16	7.76	6.81	6.10	6.40	6.26	6.18	9.76	9.02	5.50	−1.84	0.22	−4.20	−2.92	−4.70
27.–31. »	7.56	8.04	8.01	6.56	6.84	6.66	6.76	8.20	6.30	6.80	−2.12	0.90	−3.40	−4.28	−3.12
1.–5. April	11.40	11.60	10.60	9.90	11.24	10.78	10.22	12.12	10.94	10.90	1.12	3.56	−0.48	−1.54	−0.94
6.–10. »	11.56	11.78	10.56	9.94	10.56	9.98	9.96	12.40	10.44	8.32	1.50	2.64	−0.60	−1.64	−1.26
11.–15. »	8.84	9.78	9.97	8.16	8.78	8.28	9.92	11.94	9.80	7.46	1.22	0.68	−2.08	−3.18	−4.72
16.–20. »	13.58	13.54	13.02	12.20	13.44	13.12	12.68	13.86	12.72	12.14	4.16	5.22	2.42	0.34	−0.04
21.–25. »	15.88	16.82	15.27	14.90	15.24	14.36	14.70	17.16	15.62	14.94	6.38	8.04	5.22	3.18	3.00
26.–30. »	14.88	16.40	15.05	14.92	15.92	16.10	15.82	15.26	13.32	13.86	6.64	7.90	5.86	1.60	2.08
1.–5. Mai	12.74	14.02	14.29	12.48	12.10	11.56	13.22	17.26	14.84	10.06	4.80	3.18	1.52	0.22	−2.76
6.–10. »	10.44	8.98	9.29	8.24	9.10	8.58	10.92	11.92	9.44	4.62	0.98	−0.48	−2.20	−4.58	−5.28
11.–15. »	14.58	14.52	13.75	13.48	14.06	13.72	13.44	16.46	14.46	10.80	6.30	4.64	2.28	0.70	0.10
16.–20. »	17.04	17.12	15.88	16.16	16.66	16.52	16.36	17.08	14.36	12.64	8.00	7.22	5.06	2.48	2.46
21.–25. »	17.14	16.18	14.73	15.64	16.20	16.00	16.16	16.12	14.26	11.80	7.42	7.26	5.72	0.62	2.06
26.–30. »	14.12	14.20	14.15	13.18	12.84	11.94	12.92	17.48	15.18	9.68	6.36	3.54	1.54	0.64	−1.44
31.–4. Juni	14.62	15.78	15.46	13.74	13.66	13.18	13.72	16.80	15.42	10.90	7.84	4.56	3.10	0.80	−0.60
5.–9. »	15.80	15.44	15.45	14.48	14.88	14.20	14.60	19.62	16.24	10.82	7.34	5.42	3.20	0.72	−0.18
10.–14. »	18.62	19.38	18.62	17.46	17.44	16.64	16.84	19.18	16.92	15.02	8.62	9.16	6.94	3.66	2.80
15.–19. »	20.84	20.16	18.79	18.70	19.68	19.78	18.56	19.52	17.66	16.36	12.10	10.80	8.96	5.04	6.34
20.–24. »	17.30	16.30	17.99	16.90	16.88	16.66	17.66	19.44	16.62	11.90	10.24	7.74	6.56	3.84	3.28
25.–29. »	19.78	18.02	18.30	17.70	18.20	17.44	17.36	20.84	18.32	14.30	11.56	9.64	7.54	5.90	4.32

Anmerkung: Den Pentadenmitteln von Genf liegen die wahren Tagesmittel zu Grunde, denjenigen der übrigen Stationen dagegen die aus den bezüglichen Terminablesungen ohne Reduktion gebildeten rohen Mittel.

1893	Basel	Neuenburg	Genf	Bern	Zürich	Altstätten	Altdorf	Lugano	Castasegna	Chaumont	Sils-Maria	Rigi-Kulm	Pilatus-Kulm	St. Bernhard	Säntis
30.–4. Juli	23.34	22.68	21.98	21.72	21.96	21.42	20.32	24.06	22.02	19.14	15.40	14.84	12.32	9.78	8.26
5.–9. »	22.38	21.18	21.37	19.94	20.10	20.54	19.98	21.54	19.62	16.70	13.42	12.10	10.36	8.80	7.50
10.–14. »	19.14	17.94	18.70	17.60	18.18	17.56	17.98	20.82	17.68	13.28	10.94	9.38	7.56	5.08	4.48
15.–19. »	16.86	15.68	16.66	15.28	16.00	15.10	15.76	19.24	17.08	11.14	9.28	6.12	4.62	2.62	0.94
20.–24. »	20.10	19.34	19.58	18.62	19.62	19.38	19.18	21.68	19.20	15.36	12.70	11.58	9.50	6.76	6.46
25.–29. »	17.56	17.84	18.78	16.66	17.32	16.78	17.76	20.00	18.08	12.54	11.60	7.74	6.84	5.68	5.40
30.–3. August	16.12	15.26	16.26	14.24	14.36	14.36	15.18	18.60	16.86	10.48	8.82	5.46	3.40	1.86	0.60
4.–8. »	18.98	19.00	18.66	17.48	17.64	16.66	17.48	20.90	18.24	14.56	10.90	9.58	8.00	5.82	4.28
9.–13. »	21.14	21.40	20.29	19.72	19.78	18.96	18.74	22.54	20.54	18.20	13.24	12.44	10.92	8.32	6.56
14.–18. »	22.76	22.56	21.18	20.50	20.84	20.48	20.00	23.68	22.18	20.30	13.90	14.54	13.16	10.36	9.42
19.–23. »	25.10	23.98	25.62	22.76	24.36	23.66	21.96	24.56	23.10	21.28	14.62	16.74	15.00	11.98	11.54
24.–28. »	17.84	18.00	17.87	16.14	16.88	16.38	17.66	21.50	19.98	13.02	10.34	7.46	6.14	4.94	2.58
29.–2. September	15.72	17.02	16.90	15.40	15.48	14.76	15.44	19.34	17.36	12.44	9.22	6.68	5.88	5.00*	2.76
3.–7. »	16.78	17.58	17.52	16.08	16.54	15.40	15.96	19.76	17.38	13.62	8.50	8.64	7.64	6.12	3.72
8.–12. »	15.92	16.14	15.73	14.48	15.02	14.90	15.68	19.18	16.02	11.84	9.02	7.94	6.60	4.42	2.88
13.–17. »	18.98	18.34	17.90	17.26	18.30	18.08	17.36	19.20	17.66	16.04	10.46	11.96	10.88	6.80	7.08
18.–22. »	14.60	14.06	14.83	13.28	13.82	12.92	14.24	16.84	13.90	9.70	6.90	5.70	4.16	2.50	1.30
23.–27. »	10.18	10.38	11.81	9.76	10.18	10.16	11.94	16.02	13.16	6.22	6.60	3.20	1.88	1.22	−1.00
28.–2. Oktober	13.18	12.38	12.71	11.72	12.72	12.80	13.74	13.68	11.12	8.30	4.58	5.10	3.48	0.96	0.58
3.–7. »	13.80	13.30	14.29	12.22	12.80	13.92	16.96	14.04	11.08	9.74	6.34	6.48	4.50	1.18	1.62
8.–12. »	13.54	12.52	12.58	11.86	12.84	14.30	16.70	15.76	13.46	10.42	6.92	7.76	6.30	2.12	3.20
13.–17. »	12.94	13.54	12.30	12.54	12.86	12.50	13.30	14.46	15.12	11.04	7.94	6.72	6.18	4.22	1.40
18.–22. »	8.94	9.54	9.80	8.46	8.36	8.90	10.64	12.58	12.86	8.38	5.66	5.36	4.68	2.64	1.46
23.–27. »	9.56	9.78	9.94	8.56	8.96	9.02	9.82	11.86	11.20	7.82	3.94	4.28	2.94	0.94	0.16
28.–1. November	7.38	6.48	8.31	6.26	6.22	6.38	7.20	10.24	8.22	4.50	1.38	1.98	1.00	−0.94	−1.72
2.–6. »	9.62	8.94	9.41	8.42	8.94	8.62	9.06	10.56	10.14	5.38	3.06	2.94	1.04	0.02	−1.74
7.–11. »	1.38	1.22	3.19	0.56	0.40	1.42	4.38	7.42	5.78	−3.66	−1.02	−4.34	−3.56	−3.20	−4.36
12.–16. »	4.72	4.04	5.91	3.58	3.26	3.52	5.40	6.66	3.84	2.52	−2.56	0.76	−0.72	−3.72	−2.98
17.–21. »	4.28	3.46	4.69	3.08	2.66	1.76	3.54	4.72	2.70	−1.28	−5.32	−3.16	−6.18	−8.16	−8.50
22.–26. »	1.98	1.60	2.22	0.66	1.04	−0.10	2.06	3.06	1.42	−3.34	−8.58	−6.44	−8.78	−10.88	−10.86
27.–1. Dezember	1.08	0.32	1.00	−0.34	0.10	0.48	2.82	4.32	3.10	1.28	−2.92	−0.22	−1.74	−4.36	−3.74
2.–6. »	−2.16	−1.44	0.25	−0.96	−2.18	−1.64	1.80	2.90	1.62	−4.64	−7.44	−4.18	−5.28	−7.52	−7.76
7.–11. »	1.12	−1.82	−1.26	−2.44	−2.10	−3.88	0.64	1.30	0.62	−0.58	−6.94	−1.08	−2.72	−6.28	−5.16
12.–16. »	5.56	3.96	4.59	2.40	3.60	4.10	4.98	3.48	2.68	2.18	−3.20	0.26	−1.58	−4.54	−3.90
17.–21. »	2.12	1.26	2.04	−0.28	0.44	−0.50	4.38	2.80	2.24	4.14	−3.82	1.38	−0.36	−4.66	−2.82
22.–26. »	1.98	1.32	1.31	0.76	0.92	0.68	2.46	5.34	3.62	−1.30	−6.62	−3.74	−5.24	−7.90	−8.20
27.–31. »	−3.34	−3.10	−1.61	−3.86	−3.96	−5.00	−1.66	0.98	−2.58	−6.26	−12.90	−9.84	−10.68	−12.10	−11.82

Anhang

zum Jahrgang 1893 der

Annalen der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt.

Ergänzende Beobachtungen und

Abhandlungen.

Nr. 1.

Ergebnisse der Niederschlagsmessungen auf den meteor. Stationen I.–III. Ordnung

im Jahre 1893

(mit 2 Tafeln).

Im Jahre 1893 sind nur wenig Aenderungen im Stationsnetz eingetreten. Eingegangen sind, zum Teil infolge Hinschieds oder Wegzugs der resp. HH. Beobachter die Stationen: Gäbris, Dussnang, Malters, Willisau, Cham, Mellingen und Payerne, während als neue hinzutraten: Weggis und Rigi-Scheidegg (s. Einleitung zu vorliegendem Jahrgang der Annalen). Die im Vorjahre unterbrochenen Messungen in Pfäffikon und Bignasco wurden wieder aufgenommen.

Nachstehende Tabelle zeigt die Abweichungen der Monatssummen der Niederschlagsmengen auf den Normalstationen von den mittleren Werten. Letztere sind nun aus den dreissigjährigen Beobachtungen 1864—93 neu gebildet worden. Die Abweichungen sind deshalb nicht streng vergleichbar den entsprechenden Daten der früheren Jahrgänge, bei denen zwanzigjährige Mittel zu Grunde gelegt sind.

Das Jahr 1893 war für einen grossen Teil des Landes das trockenste der dreissigjährigen Beobachtungsperiode. Alle Monate ausser Januar, Februar, Juli und September weisen beträchtliche Defizite der Niederschlagsmengen auf. Am bedeutendsten waren diese im April, wo strichweise gar kein Regen fiel und im August. Ueber die Trockenperiode im Frühjahr s. pag. 8. Das grösste Jahresdefizit weisen die Stationen auf der Südseite der Alpen auf.

Abweichungen der Monatssummen der Niederschlagsmengen vom Mittel 1864—93 auf den Normalstationen:

1893	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Zürich	0	4	-46	-95	0	-53	-4	-118	-7	-35	31	-53	-376
Altstätten	35	20	-32	-96	27	-56	114	-111	28	-1	4	-47	-115
Basel	14	2	-29	-58	-27	-39	55	-72	28	-11	-22	-26	-185
Altdorf	27	22	-48	-88	8	-46	60	-102	20	-46	13	-66	-246
Neuchâtel	-6	38	-25	-68	-56	-7	12	-74	35	-35	-9	-36	-231
Chaumont	-13	31	-8	-68	-38	-30	7	-77	50	-17	-8	-40	-211
Bern	-9	17	-38	-68	-59	-32	9	-83	22	-40	3	-42	-320
Affoltern i. E.	42	40	-53	-92	11	-14	8	-116	-11	-25	3	-49	-256
Genf	-7	48	-25	-54	-36	-5	-17	-56	48	-36	-8	-12	-160
St. Bernhard	33	58	-46	-77	-55	19	-13	-94	37	-79	6	-49	-260
Sils-Maria	-13	40	-44	-55	-48	-22	1	-96	-8	-14	-29	27	-261
Castasegna	-20	29	-63	-107	-115	-9	-68	-164	48	-82	-75	23	-603
Lugano	-45	10	-81	-153	-66	-114	-75	-170	-31	-71	-57	11	-842

In der nachfolgenden Zusammenstellung folgen für die einzelnen, nach Flussgebieten geordneten Stationen die Monats- und Jahressummen der Niederschläge, sowie die Maximalbeträge für die zwei Tage mit den grössten Regenmengen unter Beifügung des Datums. Kleinere Lücken wurden überall, wo es zulässig erschien, mittelst der Angaben von Nachbarstationen interpoliert.

A. Rheingebiet.

I. Quellgebiet bis Bodensee.

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Maxima				Zahl der Tage.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		
Tavetsch	49	85	26	12	68	113	134	49	164	75	54	27	856	49	23. VI.	34	1. X.	121
Platta (Medels)	95	64	23	5*	46	102	126	37	190	77	55	28	848	62	23. VI.	53	23. I.	104
Surrhein	78	106	35	7	35	98	103	26	151	63	60	30	792	60	2. II.	46	23. VI.	103
Panix	80	119	41	8	51	127	130	38	160	61	65	35	915	55	23. VI.	51	2. II.	122
Vrin	72	66	27	18	47	113	155	29	165	58	64	42	856	51	23. VI.	40	1. X.	111
Vals	62	78	15	14	41	87	127	18	145	67	45	35	734	54	23. VI.	36	1. X.	101
Ilanz	61	80	21	7	36	97	121	23	110	45	60	29	690	46	23. VI.	34	2. II. / 1. X.	97
Safien-Platz	67	98	21	14	57	103	137	19	141	49	48	39	793	44	23. VI.	41*	2. II.	109
Flims	113	136	35	7	56	81	125*	30*	146	61	74	40	904	—	—	54	23. I.	124*
Bernhardinerberg	59	180	37	12	174	194	177	25	431	259	62	132	1742	133	23. VI.	67	23. IX.	113
Hinterrhein	35	54	11	7	71	130	166	22	267	115	51	36	965	85	23. VI.	49	1. X.	106
Splügen (Dorf)	48	94	15	8	76	124	168	21	230	106	56	61	1007	84	23. VI.	53	17. IX.	107
Avers (Cresta)	34	64	8	14	41	132	116	11	216	72	49	57	814	75*	23. VI.	46	17. IX.	101
Andeer	44	68	10	8	42	67	119	18	122	64	57	47	666	37	23. VI. / 1. X.	35	18. XI.	96
Thusis	45	86	14	10	39	79	108	22	135	54	60	41	693	49	2. II.	42	23. VI.	96
Julier	127	237	15	21	80	166	349	17	340	176	103	203	1834	111	2. II.	81	11. VII.	97
Stalla	82	107	23	18	44	88	157	25	153	69	67	78	911	39	23. VI.	35	23. I.	122
Molins	82	119	16	12	48	88	129	19	160	52	58	21	804	44	23. I.	33	23. VI.	109
Savognino	54	73	11	14	41	55	90	36	121	50	61	48	654	34	1. X.	29	2. II. / 23. VI.	100
Latsch	61	69	14	22	52	69	122	28	117	40	59	44	697	29	23. I.	28	23. VI.	114
Filisur	42	84	5	6	40	60	106	29	98	39	60	38	607	28	18. II. / 23. VI.	27	1. X.	97
Davos-Platz	72	106	22	20	63	94	135	33	140	46	42	25	798	45	2. II.	38	23. I.	116
Tiefenkasten	43	70*	17	10	38	61	90	26	98	45	53	41	592	31*	1. X.	28*	2. II.	105
Lenz	53	79	22	15	48	73	101	28	114	32	55	42	662	30	2. II.	28	23. VI.	104
Tomils	56	51	11	9	39	74	118	16	91	43	48	23	579	32	23. VI.	31	1. X.	95
Reichenau	72	127	47	13	66	101	134	25	97	47	66	33	828	47*	2. II.	40	23. VI.	102
Churwalden	?	?	?	12	39	?	159	29	152	?	62	29	?	?	?	32	1. X.	?
Arosa	116	135	52	26	75	118	157	43	152	53	75	51	1053	49	23. I.	39	2. II.	130
Chur	66	85	31	7	40	81	109	22	84	52	51	25	653	39	2. II.	36	1. X.	93
St. Antönien	104	134	58	15	95	111	219	45	154	81	82	62	1160	48	2. II.	36	2. IX.	128
Schiers	75	106	28	7	79	79	153	25	137	76	64	31	860	46	2. II.	41	2. IX.	116
Valens	164	146	71	11	106	95	176	41	165	71	80	37	1163	64	23. I.	52	2. II.	132
Ragatz	?	?	?	?	85	89	179	46	191	79	76	38	1181*	77	2. IX.	?	?	119*
Sargans	164	114	55	10	115	115	230	48	138	74	89	31	1183	55	23. I.	47	2. II.	122
Sevelen	45	35	6	15	96	103	247	49	165	57	75	20	913	41	2. IX.	35	5. VII.	109
Haag	39	63	17	2	109	129	297	78	155	85	99	32	1105	72	5. VII.	41	2. IX.	100
Altstätten	89	79	43	2	140	112	285	45	152	113	90	30	1180	56	14. VII.	46	2. IX.	121
id. (Mittel 1864-93)	*54*	*59*	*75*	*98*	*113*	*168*	*171*	*156*	*124*	*114*	*86*	*77*	*1295*	—	—	—	—	—
St. Margrethen	92	79	34	0	175	90	267	61	110	106	75	36	1125	74	23. V.	43*	14. VII.	116
Heiden	101	101	51	2	151	137	278	55	143	134	116	47	1316	53	23. V.	47	15. VII.	139

II. Bodensee bis Basel.

Rorschach (Mariaberg)	79	65	26	2	120	92	235	38	123	132	90	37	1039	58	14. VII.	39	23. V.	124
St. Gallen (Gehrhalde)	92	68	32	6	128	115	199	34	120	114	103	34	1045	38	1. X.	35	2. IX.	129
Arbon	71	49	31	5	121	62	158	24	81	93	69	25	789	43	23. V.	35	1. X.	108
Amrisweil	74	49	39	3	100	69	165	34	111	94	64	20	822	38	1. X.	29	14. VII.	114
Romanshorn	61	37	27	8	93	65	163	22	108	98	56	16	754	38	1. X.	29	27. VII.	107
Altnau	56	74	37	1	79	78	137	16	93	94	61	18	744	38	1. X.	27	27. VII.	107

Bemerkungen: Bei Zählung der Niederschlagstage konnten in dieser Tabelle nur die Tage mit mindestens 1,0 mm berücksichtigt werden. — Die mit * bezeichneten Daten sind interpoliert.

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Okt. mm.	Nov. mm.	Dez. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.		mm.		Zahl der Tage.
Kreuzlingen	54	52	31	0	110	75	116	16	96	93	51	12	706	33	1. X.	31	23. V.	100
Haidenhaus	48	62	36	1	101	95	103	21	107	94	67	17	752	37	1. X.	26	24. V.	115
Steckborn	57	60	42	0	85	109	87	20	110	87	55	18	730	36	1. X.	23	23. V.	109
Eschenz	33	61	35	2	116	130	65	14	106	79	56	18	715	39	24. V.	36	23. V.	100
Diessenhofen	39	64	32	3	93	87	63	12	98	77	50	18	636	28	26. V. 1. X.	27	24. V.	101
Lohn	27	53	21	2	80	79	104	10	94	92	45	16	623	33	24. V.	27	1. X.	99
Schaffhausen	35	70	29	0	79	95	110	4	115	98	50	12	697	39	24. V.	38	1. X.	99
Rheinau	39	110	39	0	84	108	84	3	111	98	54	29	759	37	5. VI.	35	24. V.	107
Wyl (Rafz)	56	138	51	0	96	103	125	15	141	117	96	36	974	41	1. X.	39*	2. II.	112
Eglisau	39	65	31	0	135	114	120	23	153	123	98	23	924	45	1. X.	39	19. V.	112
Löhningen	.	.	.	.	92	126	95	9	103	100	.	.	—	37	24. V.	33	1. X.	—
Unter-Hallau	32	99	27	2	89	87	109	9	106	93	49	18	720	35	19. V.	34	6. VII.	98
Wilchingen	47	114	32	1	58	70	75	8	117	96	54	17	689	26	1. X.	24	23. IX.	109
Schleitheim	27	86	24	2	95	65	96	12	96	84	43	15	645	35	24. V.	31	19. V.	101
Wittnau	80	93	42	8	90	60	135	29	127	75	103	26	868	43	2. XI.	38	23. IX.	118
Möhlin	76	67	37	0	75	92	95	24	123	86	84	23	782	44	20. VI.	38*	23. IX.	120
Buus	89	80	44	0	72	78	116	20	128	76	86	26	815	48	23. IX.	31	23. I. 2. XI.	121
Rheinfelden	86	56	35	0	56	75	95	21	117	77	70	19	707	43	23. IX.	35	20. VI.	98
Kilchberg	72	71	39	0	84	60	148	31	121	72	68	23	789	39	23. IX.	35	22. VII.	110
Böckten	62	48	36	0	92	69	125	17	110	75	59	19	712	46	23. IX.	32	23. V.	110
Eptingen	54	89	42	0	82	67	139	21	119	66	58	22	759	46	23. IX.	29	20. VI.	106
Bennwyl	53	78	41	0	93	73	115	24	131	75	57	30	770	55	23. IX.	32	20. VI.	115
Langenbruck	73	114	47	0	76	84	132	23	133	69	83	26	860	49	23. IX.	33	2. II.	111
Waldenburg	65	96	54	0	72	76	121	23	132	66	67	45	817	49	23. IX.	33	20. VI.	109
Lampenberg	75	70	30	0	68	80	91	29	123	78	61	26	737	50	23. IX.	29	1. X.	117
Reigoldswyl	65	84	46	0	67	77	118	25	135	80	67	37	801	50	23. IX.	30	23. I.	116
Liestal	72	58	35	0	62	75	103	20	123	66	47	27	688	49	23. IX.	42	20. VI.	97
Arisdorf	81	50	35	0	88	72	90	22	133	71	50	22	714	48	23. IX.	35	20. VI.	106
Basel-Augst	67	44	30	0	67	62	94	3	110	65	42	21	605	40	23. IX.	32	20. VI.	101
Delémont	37	84	25	0	23	88	112	10	121	51	69	24	644	44	23. IX.	31	20. VI. 2. XI.	98
Gänsbrunnen	?	?	?	8	?	?	?	?	170	76?	56?	?	?	?	?	?	?	?
Seewen	64	92	45	1	72	88	123	25	126	72	65	29	802	53	23. IX.	30*	20. VI.	116
Grellingen	43	55	28	4	56	94	96	15	116	76	57	25	665	57	23. IX.	27	20. VI.	110
Aesch	54	58	29	0	45	78	99	6	121	71	44	19	624	49	23. IX.	37	20. VI.	97
Neue Welt	50	45	32	0	44	57	78	13	105	64	45	24	557	40	23. IX.	33	20. VI.	102
Therwil	44	58	27	0	59	59	107	5	108	63	41	26	597	47	14. VIII.	40	23. IX.	98
Binningen	53	48	25	0	51	57	126	5	100	67	45	24	601	63	14. VIII.	35	23. IX.	91
Basel	47	38	22	0	55	64	137	6	99	65	39	21	593	56	14. VIII.	36	20. VI.	84
id. (*Mittel 1864-93*)	*33*	*36*	*51*	*58*	*82*	*103*	*82*	*78*	*71*	*76*	*61*	*47*	*778*	—	—	—	—	—

III. Thur.

Wildhaus	70	73	41	12	146	187	255	95	214	126	102	47	1368	80	2. IX.	40*	24. V.	126
Nesslau	107	175	64	4	145	155	323	82	196	101	140	42	1534	54	2. XI.	52	8. IX.	133
Ebnat	109	195	56	3*	182	143	250	54	138	123	153	43	1449	70	2. XI.	54	2. II.	132
Ricken	118	170*	44	8	171	148	213	47	132	116	116	40	1323	57	24. V. 2. XI.	?	?	126
Lichtensteig	71	105	31	7	157	109	206	32	102	104	141	43	1108	56	2. XI.	40	24. VI.	129
Peterzell	71	105	36	11	162	112	226	44	100	100	93	33	1093	46	24. V.	39	1. X.	126
Mosnang	68	85	92?	9	150	93	.	.	.	.	120	.	1099*	43	2. XI.	38	24. V.	132*
Wyl	57	55	28	0	129	71	136	60	94	80	76	13	799	38	24. V.	35	1. X.	108
Nollen	57	57	38	3	136	123	153	23	113	91	79	16	889	38	27. VII.	37	5. VI. 1. X.	113
Degersheim	.	.	45	3	?	?	.	.	.	.	.	.	?	?	?	?	?	?
Herisau	90	50	21	2	173	145	280	43	126	127	81	34	1172	47	1. X.	44	14. VII.	125
Flawyl	64	68	28	4	137	121	184	36	92	98	74	25	931	41	1. X.	40*	14. VII.	119
Bischofszell	77	52	27	1	86	88	135	32	97	92	71	18	776	41	1. X.	22	6. XI.	113

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Maxima				Zahl der
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.				Tage.
Säntis	139	234	150	17	213	200	348	125	254	143	172	82	2077	69	2. IX.	65	8. II.	167
Appenzell	?	98	73	1*	142	?	373?	77	?	?	66	?	?	?	?	64	14. VII.	?
Urnäsch	52	71	37	13	176	134	260	53	114	118	77	37	1142	50	24. V.	37	1. X.	125
Schwäbrig (Gais)	75	58	34	5	149	113	284	50	153	105	87	32	1145	61	14. VII.	43	23. V.	132
Teufen	86	62	31	3	179	118	251	31	109	115	102	38	1125	76	23. V.	52	14. VII.	124
Sulgen	67	88	44	11	167	125	206	44	192	146	101	19	1210?	62	1. X.	46	8. IX.	118
Birrwinken	76	?	54	3	115	70	125	11	143	?	66	?	830*	?	?	35	6. XI.	108*
Weinfelden	51	64	27	0	129	75	127	17	117	74	63	15	759	36	23. V.	30	1. X.	108
Uetweilen	44	77	33	0	112	75	134	7	120*	90*	69	11	772	31	1. X.	30	24. V.	105
Müllheim	59	80	38	0	102	83	115	14	114	89	67	19	780	32	24. V. 1. X.	26	27. VII.	106
Rapersweilen	58	68	35	0	100	90	111	13	111	92	70	13	761	30	24. V.	29	1. X.	109
Eschlikon	40	54	26	14	128	80	167	29	116	82	97	18	851	41	24. V.	31	1. X.	115
Wängi	38	61	26	15	114	76	123	18	116	78	72	16	753	28	24. V.	27	1. X.	115
Aadorf	46	69	31	8	114	68	128	20	109	85	77	13	768	34	27. VII.	32	24. V.	110
Affeltrangen	51	62	35	3	122	91	138	23	123	87	79	17	831	36	24. V.	35	1. X.	116
Thundorf	64	74	36	5	117	103	110	21	136	75	75	15	831	39	5. VI.	27	1. X.	114
Frauenfeld	57	75	33	15	105	90	109	14	116	70	61	10	755	30	5. VI.	29	3. VII.	103
Kalchrain	34	25	23	6	101	84	70	8	87	75	50	15	578	31	1. X.	24	23. V.	92
Nieder-Neunforn	33	41	28	5	101	70	74	11	105	74	44	15	601	28	1. X.	26	23. V.	99
IV. Töss.																		
Bauma	84	77	35	1	162	106	172	20	127	96	100	35	1015	52*	24. V.	36	1. X.	122
Kollbrunn	64	75	39	0	181	97	136	34	122	110	108	18	984	64	24. V.	51	1. X.	117
Fehraltorf	59	64	40	1	135	97	125	21	106	81	89	26	844	40	24. V.	32	1. X.	134
Töss	54	105	47	0	161	94	108	16	135	103	103	24	950	47	19. V.	43	24. V.	112
Winterthur	62	98	39	1	136	80	97	17	126	95	101	21	873	42	24. V.	41	1. X.	110
V. Glatt.																		
Wernetshausen	95	58	35	0	164	101	165	21	108	94	89	31	961	44	24. V.	34	1. X.	126
Grüningen	64	47	21	0	91	97	206	33	117	92	89	33	890	33	1. X.	31	24. V.	113
Grüt (Wetzikon)	95	74	34	5	188	154	280	35	164	130	129?	30*	1318?	57	1. X.	52	24. V.	124
Pfäffikon	68	52	25*	0	147	107	165	20	114	89	81	25	893	43	24. V.	34	1. X.	124
Uster	57	48	23	2	113	123	159	23	114	80	78	27	847	32	5. VI.	28	15. VII. 1. X.	126
Dübendorf	50	62	31	4	110	72	104	16	105	71	91	19	735	41	19. V.	34	1. X.	105
Dielsdorf	28	101	35	0	63	69	86	17	96	65	96	23	679	35	2. XI.	33	2. II.	94
Hochfelden	41	83	27	3	84	71	101	15	100	73	75	8	681	32	1. X.	26	14. VIII.	105
VI. Limmat.																		
Elm	146	130	50	11	107	186	265	65	195	94	107	36	1392	63	23. I.	58	23. VI.	134
Auen (Linthal)	106	274?	61	13	106	148	253	66	218	109	123	40	1517	77	2. IX.	68	2. II.	137
Glarus	120	128	46	8	124	156	222	61	165	83	87	25	1225	51	2. IX.	38	2. II.	128
Wallenstadt	?	?	?	12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Obstalden	115	120	52	11	135	157	277	71	163	95	115	32	1343	41	23. I.	38	24. V.	129
Weesen	98	121	65	4*	134	150	284	67	173	113	123	30	1362	48*	8. IX.	41	1. X.	131
Lachen	69	72	27	3	123	140	209	63	149	103	96	33	1087	38	24. V.	35	8. IX.	128
Wald	?	?	?	1	198	165	210	19	135	102	90	34	1152*	53	24. V.	37*	1. X.	123*
Rappersweil	80	74	25	3	132	126	200	47	124	106	93	30	1040	40	1. X.	38	24. V. 27. VII.	119
Richtersweil	84	103	22	0	119	123	210	58	116	115	130	24	1104	50	2. XI.	41	13. VII.	125
Stäfa	45	52	25	1	160	100	146	36	125	92	90*	19	891	45	23. V.	—	—	117
Wädensweil	78	97	23	0	140	130	210	47	114	109	154	34	1136	74	2. XI.	43	31. V.	116
Schönenberg	50	62	27	1	108	140	189	9?	46?	102	103	23	860?	50	2. XI.	30	23. VI.	112
Horgen	63	126?	37	0	151	173	210	41	123	108	173	37	1242	72	2. XI.	48	20. VI.	122
Meilen	52	70	20	0	145	119	144	37	104	80	143	20	934	69	2. XI.	51	23. V.	115
Thalweil	58	93	27*	0	122	110	149	23	105	82	112	22	903	32	2. XI.	30	1. X.	119

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Okt. mm.	Nov. mm.	Dez. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.		mm.		Zahl der Tage.
Küssnacht	42	76	27	0	117	126	137	21	114	73	118	21	872	43	2. XI.	31	2. II.	119
Ober-Yberg	91	94	55	3	128	162	352	54	183	107	147	35	1411	49	2. XI.	46	17. VII.	130
Einsiedeln	73	91	42	1	157	135	242	43	166	123	132	30	1235	45	2. XI.	37	8. IX.	128
Sihlwald	61	90	36	0	142	133	149	33	104	90	107	30	975	44	23. V.	39	20. VI.	120
Zürich Adlisberg	37	43	30	0	146	88	137	20	108	79	107	19	814	49	19. V.	34	1. X.	112
Zürich Meteor. C.-A.	47	61	30	0	114	92	134	20	105	72	107	21	803	29	19. V.	28	1. X.	116
id. (64—93)	*47*	*57*	*76*	*95*	*114*	*145*	*138*	*138*	*112*	*107*	*76*	*74*	*1179*	—	—	—	—	—
Dietikon	41	87	51	0	92	93	93	16	108	60	96	20	757	31	2. II.	26	17. XI.	112

VII. Reuss.

Andermatt	127?	85	20	5	50	100	152	30	149	73	55	31	877	46	27. VII.	?	?	92
Göschenen	119	?	85?	9	?	102	?	?	?	?	?	36	?	52	2. II.	45	22. I. / 27. VII.	?
Gurtnellen	102	105	27	9	61	98	158	33	141	58	84	34	910	40	23. I.	37	2. II.	114
Altdorf	80	82	30	11	110	95	225	55	124	79	108	20	1019	36	23. I.	35	1. X.	114
id. (Mittel 1864-93)	*53*	*60*	*78*	*99*	*102*	*141*	*165*	*157*	*104*	*125*	*95*	*86*	*1265*	—	—	—	—	—
Schwyz	106	93	60	1	192	169	407	71	215	173	222	43	1752	67	2. XI.	62	1. X.	139
Sattel	82	97	50	3	146	132	228	45	167	104	109	35	1198	36	2. IX.	34	2. XI.	139
Gersau	128	82	56	2	144	172	326	65	198	128	167	50	1518	49	2. XI.	43	1. X.	134
Weggis	60*	40*	33	7	133	130	230	35	134	76	108	29	1015	33	1. X.	32	27. VII. / 8. IX.	118
Rigi-Scheidegg	.	.	.	.	.	.	317	80	208	124	?	?	—	43	8. IX. / 2. XI.	40	2. IX.	—
Rigi-Kulm	70	46	54	0	149	165	294	63	182	119	134	48	1324	51	8. IX.	44	2. XI.	127
Engelberg	80	97	40	25	255	244	299	79	143	101	154	22	1539	46	2. XI.	43	19. V.	138
Brünig	94	173	44	16	135	182	271	56	161	.	.	.	1370*	58	2. II.	46	2. IX.	135*
Pilatus	60	43	52	1	194	134	246	35	108	68	88	19	1048	39	20. VI.	37	27. VII.	128
Sonnenberg	60	47	42	0	206	155	255	45	104	92	129	36	1171	38	20. VI. / 15. VII.	35*	11. V.	121
Luzern	41	41	30	0	164	139	186	34	108	89	106	33	971	37	11. V.	27	1. X.	113
Flüehli	96	86	38	9	141	150*	213	50*	153	113	137	34	1220	?	?	38*	2. XI.	129*
Schüpfheim	75	116	44	9	215	141	207	40	131	97	131	30*	1236	48	20. VI.	42	23. V.	130
Entlebuch	87	113	37	1	215	118	191	43	101	93	127	32	1158	44	23. V.	31	2. II.	122
Sins	37	70	32	0	92	120	192	16	83	97	81	30*	850	36*	1. X.	28*	24. V.	115
Zug	60	52	33	0	106	165	189	29	91	90	98	27	940	33	1. X.	30	20. VI.	115
Gubel	66	38	38	0	106	146	225	20	110	97	122	33	1001	41	1. X.	33	27. VII.	121
Mettmenstetten	41	40	22	0	142	120	156	14	101	92	95	19	842	42	23. V.	39	20. VI.	102
Hausen a. A.	55	66	45	0	149	143	213	15	115	83	96	17	997	36	24. V. / 1. X.	34	6. XI.	114
Hedingen	37	41	35	0	92	103	137	28	83	77	89	22	744	29	1. X.	27	24. V.	115
Bremgarten	48	80	34	0	77	95	109	28	82	64	83	13	713	26	1. X.	24	24. V.	111

VIII. Aare.

Guttannen	123	157	47	12	145	126	250	71	181	91	115	34	1352	58	2. II.	41	20. IX.	128
Meyringen	75	114	29	5	113	156	246	85	129	78	91	31	1152	43	2. II.	34	5. VII.	126
Interlaken	34	50	30*	4	110*	101	145	91	102	54	105	17	843	?	?	?	?	?
St. Beatenberg	134	101	34	17	118	131	215	77	132	75	103	23	1160	65	23. I.	37	2. II.	129
Lenk	88	119	25	11	97	135	166	65	98	74	92	25	995	56	23. I.	34	2. II.	122
Thun	43	46	23	1	80	77	153	32	94	63	63	15	690	37	11. VII.	27	23. I.	98
Gross-Höchstetten	90	69	33	0	109	97	156	28	91	77	82	18	850	49	23. I.	42	23. V.	112
Blumenstein	40	88	34	9	116	118	199	43	126	77	97	20*	967	42	11. VII.	25	24. VIII.	112
Bern	35	68	25	0	28	75	113	25	106	58	74	20	627	35	23. IX.	24	8. IX.	86
id. (Mittel 1864-93)	*44*	*51*	*63*	*68*	*87*	*107*	*104*	*108*	*84*	*98*	*71*	*62*	*947*	—	—	—	—	—
Lauenen	40	98	31	12	97	163	158	67	91	99	65	16	937	31	1. X.	29*	2. II.	119
Saanen	70	142	35	10*	83	154	175	75	116	110	79	18	1067	40	24. VIII.	36	23. I.	116
La Valsainte	93	164	53	16	108	151	208	41	164	78	115	33	1224	57	23. I.	35	10. VII.	110
Marsens	73	130	30	8	78	118	154	44	142	76	80	31	964	50	23. I.	42	23. V.	101
La Roche	78	77	31	10	107	93	155	32	135	73	87	26	904	46	23. I. / 23. V.	38	10. VII.	115

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Maxima				Zahl der Tage.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		
Romont	87	115	34	0	72	86	95	45	138	72	86	40	870	50*	23. I.	48*	23. IX.	109
Bourguillon (Fribourg)	74	87	35	0	72	84	121	24	141	67	78	25	808	52	23. I.	46	23. IX.	96
Echallens	78	298?	?	0	71	?	?	41	51?	27?	?	?	?	?	?	?	?	?
Châlet Capt	148	315	93	9	92	124	177	44	220	153	188	79	1642	70	23. IX.	55*	23. I.	126
Le Carroz	41	167	70	3	88	134	146	47	183	99	114	52	1144	56	23. IX.	35	23. VI. / 17. XI.	110
Le Sentier	86	171	46	0	48	60	75	16	112	52	75	31	772	35	23. IX.	33	23. I.	110
Mines Risoux	98	257	68	4	89	115	215	53	219	138	168	68	1492	68	23. IX.	50	2. II.	121
Le Pont	60	123	45	0	80	98	118	33	170	83	77	40*	927	60	23. V.	57	23. IX.	114
Valleyres s./Rances	59	109	37	0	28	78	120	14	96	64	58	33	696	39	23. I.	32	10. VII.	95
Estavayer-le-Lac	23	91	35	0	26	73	99	18	125	61	65	32	648	50	23. IX.	27	10. VII.	92
Boudry	25	140	36	1	43	124	159	40	197	86	66	32	949	66	23. IX.	39	27. VII.	96
Les Ponts	84	117	34	0	34	99	137	14	165	103	101	38	926	51	23. IX.	39	23. I.	107
Dombresson	62	111	43	0	52	95	156	29	135	89	111	22	905	45*	23. IX.	40	30. IX.	118
Chaumont	32	78	52	0	51	83	110	28	137	92	70	22	755	54	23. IX.	31	23. V.	107
id. (Mittel 1864-93)	*45*	*47*	*60*	*68*	*89*	*113*	*108*	*105*	*87*	*109*	*78*	*62*	*966*	—	—	—	—	—
Neuchâtel	43	91	37	0	29	97	104	24	119	68	69	32	713	44	23. IX.	31	23. I.	91
id. (Mittel 1864-93)	*49*	*58*	*62*	*68*	*85*	*104*	*92*	*98*	*84*	*103*	*78*	*68*	*944*	—	—	—	—	—
Biel	46	163	35	0	36	77	105	27	139	72	91	35	826	57	23. IX.	48	2. II.	98
Grenchen	47	173	36	0	38	71	131	33	158	78	101	33	899	67	23. IX.	45	2. II.	106
Weissenstein	83	95	49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—
Niederwyl	101	196	42	0	59	80	128	27	159	88	100	35	1015	56	2. II. / 23. IX.	39	23. I.	108
Herbetswyl	62	155	40	0	60	92	125	8	142	80	72	35	871	50	2. II. / 23. IX.	30	21. I.	115
Balsthal	63	117	37	0	64	85	129	12	142	80	66	18	813	33	23. IX.	30	20. VI.	112
Affoltern i./E.	100	104	34	1	130	137	133	20	91	81	84	26	941	46	23. I.	41	19. V.	111
id. (Mittel 1864-93)	*58*	*64*	*87*	*93*	*119*	*151*	*125*	*136*	*102*	*106*	*81*	*75*	*1197*	—	—	—	—	—
Huttwyl	38	78	26	2	84	113	113	17	100	66	81	22	740	34	23. V.	27	6. XI.	102
Zofingen	39	123	44	0	101	104	131	9	115	63	86	20	835	34	24. V.	31	2. II.	112
Olten	50	92	35	0	102	79	103	26	112	63	67	20	749	45	23. V.	36	23. IX.	108
Sursee	36	55	33	0	104	110	115	11	77	73	72	19	705	27	20. VI.	24	24. V. / 27. VII.	109
Triengen	54	91	33	0	115	120	157	13	109	70	68	19	849	33	24. V.	32	23. V.	111
Kölliken	50	29?	39	1	74	85	86	10	105	67	66	12	624	30	24. V.	27	8. IX.	102
Münster	73	92	39	0	114	141	168	16	99	80	86	22	930	29	1. / 9. X.	28	23. V.	117
Unter-Kulm	56	81	32	0	87	102	115	9	93	69	93	16	753	29	23. V.	25	24. V.	111
Aarau	58	111	43	0	76	90	88	19	99	65	90	15	754	36	2. XI.	27	1. X.	106
Muri	32	83	28	0	90	98	124	22	77	77	88	21	740	28	1. X.	26*	2. II.	113
Brugg	43	93	39	0	67	70	93	40	112	63	106	20	746	51	2. XI.	25	11. VII.	109
Schöfflisdorf	30	132	50	0	105	84	94	14	114	58	123	22	826	47	23. V.	42	15. XI.	99
Böttstein	85	134	37	1	73	69	95	11	112	92	116	21	846	52	2. XI.	35	2. II.	108
IX. Doubs.																		
Porrentruy (Mormont)	125	161	41	0	31	95	98	30	132	115	78	107	1013	50	2. II.	44	11. XII.	111

B. Rhonegebiet.

Rhone und Genfersee.

Oberwald	141	190	54	6	85	87	190	44	220	96	80	22	1215	67	2. II.	56	23. I.	111
Reckingen	86	120	6	0	34	51	178	22	131	88	97	14	827	56*	2. II.	47	23. I.	84
Zermatt	32	67	1	7	27	45	81	17	53	30	33	15	408	37	2. II.	24	23. I.	72
Grächen	12	28	0	1	18	42	80	35	49	33	23	6	327	19	27. VII.	15	30. VIII. / 9. X.	66
Leukerbad	68	93	15	0	32	109	88	38	109	72	76	15*	715	39	23. I.	25	2. IX.	87
Leuk	44	66	8	0	11	40	67	33	51	44	40	9	413	30*	23. I.	17	2. II. / 27. VII.	68
Sierre	42	63	14	0	10	43	54	34	39	40	41	9	389	31	23. I.	15	2. II.	73
Sion	38	92	14	1	14	62	65	29	40	50	56	7	468	38	21. II.	22	23. I.	69

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Maxima				Zahl der Tage.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.				
St. Bernhard	100?	126	28	27	84	127	89	24	157	79	115	36	992	91	30. IX.	50*	23. I.	86
id. (Mittel 1864-93)	*67*	*68*	*74*	*104*	*139*	*108*	*102*	*118*	*120*	*158*	*109*	*85*	*1252*	—	—	—	—	—
Martigny	30	94	20	0	27	61	46	56	68	58	45	11	516	27	23. I. / 24. VIII.	25	21. II.	80
St. Maurice (Pont de)	58	95	38	2	61	75	122	33	87	70	66	21	728	45	23. I.	28	21. II.	98
Gryon	80	134	48	3	79	102	182	44	97	97	120	30	1016	38	23. I. / 18. XI.	36	27. VII.	108
Collombey (Pont de)	68	83	42	3	59	72	118	40	65	59	50	18	677	49*	23. I.	29	24. VIII.	99
Leysin	78	120*	58	4	74	132	176	22	90*	84	84	22	944	45*	23. I.	27	15. III.	112
Montreux: Les Avants	106	159	47	22	126	118	201	40	144	106	150	44	1263	55	23. I.	52	23. V.	122
Montreux: Territet	90	102	34	17	74	100	156	41	116	64	97	30	921	65	23. I.	35	23. V.	103
Montreux: Clarens	80	98	33	20	72	89	143	37	93	55	90	29	839	58	23. I.	35	23. V.	99
Châtel-St. Denis	60	?	39	28	74	109	160	42	134	70	?	?	953*	?	?	40*	23. V.	117*
Cully	80	131	39*	20	61	84	97	32	140	118	113	30	945	49*	23. I.	47	23. IX.	101
Lausanne	83	95	40	8	79	98	77	30	150	101	87	37	885	60	23. IX.	55	23. I.	96
Cossonay	57	111	25	1	26	77	100	28	95	80	70	36	706	34*	23. I.	33	23. IX.	88
Morges	51	135	39	10	34	85	90	34	150	91	98	43	860	65	23. IX.	34	30. IX.	87
Gimel	51	168	44	13	42	93	97	32	120	97	104	45	906	45	21. II.	40	30. IX.	110
Longirod	43	178	49	12	44	90	100	32	128	87	112	47	922	46	30. IX.	41	21. II.	111
Mimorey (Coinsins)	54	140	33	4	33	62	95	41	116	79	87	31	775	43	30. IX.	36	21. II.	89
Nyon	33	120*	35	2	50	68	88	34	137	89	76	32	764	48	30. IX.	34	23. V. / 23. IX.	95
Genf	32	94	28	8	46	70	62	33	129	75	71	44	692	48	30. IX.	28	11. XII.	87
id. (Mittel 1864-93)	*39*	*46*	*53*	*62*	*82*	*75*	*79*	*89*	*81*	*111*	*79*	*56*	*852*	—	—	—	—	—
id. (Mittel 1826-75)	*49*	*36*	*48*	*57*	*79*	*76*	*71*	*80*	*94*	*101*	*74*	*51*	*816*	—	—	—	—	—
Athenaz	53	113	28	18	57	78	76	33	145	84	66	26	777	55	30. IX.	31	9. X.	97

C. Pogebiet.

I. Tessin.

Airolo	45	112	10*	6*	38	122	135	15	258	174	31	67	1013	77	23. VI.	55	23. IX.	81
Faido	21	?	6	8	55	129	66	3	?	138	26	?	821*	91	23. VI.	40*	1. X.	80*
Comprovasco	29	69	4	6	66	100	106	13	263	121	38	62	877	68	23. VI.	62	30. IX.	85
Braggio	30	74	9	10	79	152	144	8	307	112	60	66	1051	61	17. IX.	58	23. VI.	89
San Vittore	25*	75*	24	14	77	104	156	21	256	108	57	70	987	54	22. IX.	49	17. IX.	89
Bellinzona	22	76	4	16	112	75	158	2	380	115	77	82	1119	75	21. IX.	74	22. IX.	86
Bignasco	.	.	.	.	79	153	141	10	.	127	.	.	—	85*	23. VI.	—	—	—
Locarno (Muralto)	24	69	12	9	69	151	168	9	409	135	65	71	1191	79	23. VI.	78	17. IX.	90
Brissago	15	73	18	6	75	320	203	2	646	222	66	80	1726	197	23. VI.	151	30. IX.	85
Rivera-Bironico	14	61	40	13	72	198	196	1	449	184	37	218?	1483	110	16. IX.	89	21. IX.	81
Lugano	12	70	19	13	112	77	91	6	168	138	81	86	873	53	1. X.	48	6. X.	84
id. (Mittel 1864-93)	*57*	*60*	*100*	*166*	*178*	*191*	*166*	*176*	*199*	*209*	*138*	*75*	*1715*	—	—	—	—	—
Monte Generoso	18	78	16	22	155	112	99	4	154	102	89	118	967	40	30. IX.	38	31. V.	88

II. Comersee.

Soglio	16	79	7	31	68	145	107	12	251	124	40	74	954	75	23. VI.	50	30. IX.	93
Castasegna	19	63	9	15	51	147	100	13	248	115	36	79	895	75	23. VI.	49	30. IX.	79
id. (Mittel 1864-93)	*39*	*34*	*72*	*122*	*166*	*156*	*168*	*177*	*200*	*197*	*111*	*56*	*1498*	—	—	—	—	—
Valcava (Etschgebiet)	.	.	.	12	52	82	111	21	113	56	.	.	632*	31	23. VI.	27	1. X.	93*

D. Inngebiet.

Sils-Maria	24	72	9	18	36	69	114	18	108	92	44	83	687	34	1. X.	28	2. II. / 23. VI.	94
id. (Mittel 1864-93)	*37*	*32*	*53*	*73*	*84*	*91*	*113*	*114*	*116*	*106*	*73*	*56*	*948*	—	—	—	—	—
Pontresina	.	.	.	.	.	50	90	33	112	.	.	.	—	—	—	23	25. IX.	—
Bevers	34	52	6	20	30	50	103	30	134	56	37	46	598	27	1. X.	26	21. IX.	98
Schuls	31	54	11	17	27	42	113	26	95	34	53	23	526	26	1. X.	22	28. VII. / 18. XI.	77

Auf den beigegebenen Tafeln finden sich einerseits die kartographische Darstellung der Jahresmengen der Niederschläge, anderseits Skizzen über die Verteilung der strichweise bedeutenden Niederschlagsmengen vom 23. Januar und 23. September, während zwei andere Kärtchen die Dauer der Trockenperiode im Frühjahr, sowie die Gesamtmenge der während der Zeit vom 19. März bis 9. Mai 1893 gefallenen Niederschläge darstellen.

In Bezug auf die allgemeine Wetterlage an den beiden erwähnten niederschlagsreichen Tagen ist folgendes zu bemerken:

23. Jan. Ein von der Nordsee her über dem Kontinent eingetretenes barometrisches Minimum liegt morgens über dem westlichen Deutschland und schreitet in südöstlicher Richtung während des Tages bis zur Adria fort. Die dadurch bedingten nordwestlichen Winde bringen relativ warme und feuchte Luftmassen aus Westen nach dem Frostgebiet über Mitteleuropa. Die Isothermen verlaufen an diesem Tage nämlich in fast genau südnördlicher Richtung und die Null-Linie von 8^h vorm. zieht sich von Nizza in ziemlich gerader Linie nordwärts bis zur norwegischen Westküste. Die starke Luftzufuhr, welche auf der Rückseite des barometrischen Minimums bei steigendem Barometer nach dem Frostgebiet stattfindet, veranlasst beträchtliche Niederschläge, die am Nordfuss der Alpen durch Stauung noch gesteigert werden. Dieselben fallen zunächst als Schnee, der in den Niederungen jedoch im Laufe des Nachmittags bei zunehmender Temperatur in Regen übergeht. Die maximale Menge fällt auf das Gebiet der Voralpen in den Kantonen Waadt und Freiburg und das Gebiet der oberen Emme. Ueber die Alpen dringt nur wenig.

23. Sept. Eine Furche niederen Luftdruckes erstreckt sich zwischen zwei Hochdruckgebieten über dem atlantischen Ozean und dem Osten des Kontinentes von Skandinavien bis Nordafrika. Ausser dem Hauptminimum über der Nordsee macht sich noch ein sekundäres über Nordspanien bemerkbar. Bis zum Morgen des 24. breitet sich die westliche Hochdruckzone über Frankreich bis nach Centraleuropa aus. Bei diesem Anlass erfolgen im Juragebiet zwischen Genfersee und dem Rhein beträchtiche Niederschläge, die vielfach von Gewittern begleitet sind. Anderseits haben sich stellenweise sehr ergiebige Gewitterregen am Nachmittag und Abend desselben Tages im Tessin eingestellt.

Die Trockenperiode, die mit dem 19. März begann, war für unser Klima von fast beispiellos langer Dauer, jedenfalls aber die längste der nun dreissigjährigen Beobachtungsreihe der schweizerischen Stationen. Aus der einen der beiden Kartenskizzen ist zu ersehen, dass dieselbe übrigens nicht für alle Landesteile von derselben Dauer war, sondern dass letztere vielmehr beträchtliche Differenzen zeigt. Die maximale Dauer der regenlosen Tage finden wir mit über 50 Tagen im Neuenburger- und Berner-Jura und im Wallis, wo sie bis zu 70 Tagen (Grächen) ansteigt. Die kleinste Dauer der Trockenzeit weist die Ostschweiz auf; im Kt. Graubünden, sowie in Glarus und Appenzell beträgt sie stellenweise nur 24 Tage. Es ist übrigens zu bemerken, dass einzelne Tage mit ganz kleinen Niederschlägen von unter 1 ^{mm} bei der Berechnung der Trockenperiode nicht berücksichtigt wurden, da sie für die Vegetation ohnehin ohne jede Bedeutung waren.

Die zweite Skizze giebt in Ergänzung zu der ersten die Verteilung der während der Trockenzeit vom 19. März bis 9. Mai, also in dem Zeitraum von 52 Tagen gefallenen Gesamtregenmenge. Es geht daraus hervor, dass die Westschweiz und das flache Gebiet zwischen Jura und Voralpen nur sehr geringe Mengen aufweisen, dass letztere dagegen im gebirgigen Terrain, wo Lokaleinflüsse, namentlich hinsichtlich Bildung von Gewitterregen sich geltend machen, erheblich grössere Beträge erreichen.

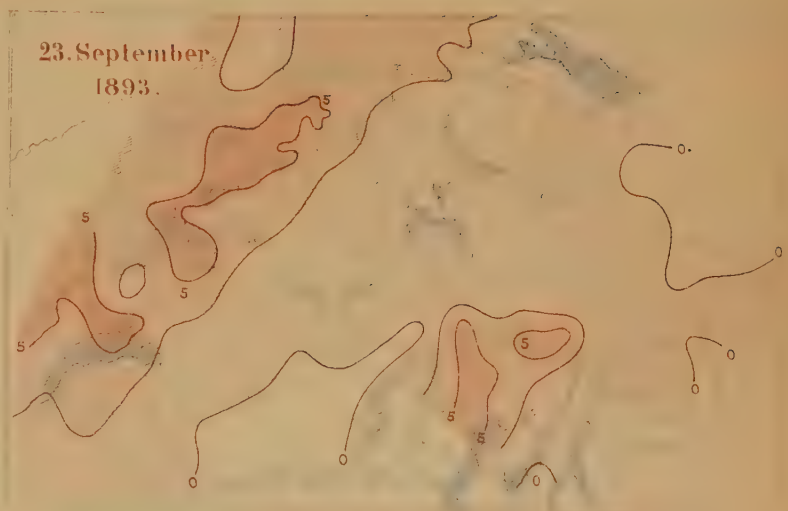
Entworfen von R. Kepler

Maasstab 1:100000

Wurster, Randegger & Co. in Winterthur

Größte Tagesniederschläge im Jahre 1893.

Die Zahlen geben die Regenhöhen in Centimetern.



Die Zahlen geben die Regenhöhen in Centimetern.

Dauer der Trockenperiode im Frühjahr 1893.

(Die Zahlen geben die Dauer der Trockenzeit in Tagen.)

Gesammtniederschlagsmenge vom 19. März bis 9. Mai 1893.

Die Zahlen geben die Regenhöhen in Decimetern.

No. 2.

Resultate der Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes

auf den Stationen: Säntis, Zürich und Bern

im Jahre 1893.

In den nachstehenden Tabellen folgen die stündlichen Werte einiger meteorologischen Elemente der genannten Stationen teils in extenso, teils nur in Monatsmitteln (vide Einleitung zu Jahrgang 1891 der Annalen). — Als Anemographen funktionieren auf dem Säntis und in Zürich zwei gleichartige Apparate von R. Munro in London (System Beckley), als Barograph in Zürich und auf dem Säntis je ein Sprung-Fuess'scher Wagebarograph. In Bern sind wie früher die elektrisch registrierenden Apparate von Hasler in Thätigkeit.

1893. **Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdrucks.** Säntis.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel 500+	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Amplitude
Januar	55.37	−.26	−.26	−.33	−.43	**−.51**	−.50	−.40	−.27	−.13	−.03	.07	−.07	−.21	−.14	−.01	.08	.17	.32	.41	.46	.52	.51	**.54**	.49	1.05
Februar	57.14	.11	.07	−.01	−.02	−.03	−.09	−.06	−.07	−.05	.01	**.13**	.04	.01	−.08	−.12	**−.16**	−.12	−.02	.02	.06	.03	.06	.10	.09	0.29
März	62.62	.04	−.14	−.29	−.38	**−.44**	−.39	−.26	−.17	−.05	.08	.19	.17	.07	.06	.06	.01	.02	.06	.17	.25	**.29**	.28	.19	.09	0.73
April	64.00	−.14	−.24	−.40	−.55	**−.58**	−.44	−.32	−.25	−.05	.13	.22	.26	.30	.24	.15	.12	.14	.12	.18	.30	**.32**	.23	.19	.09	0.90
Mai	63.07	.05	−.11	−.26	**−.42**	**−.42**	−.37	−.29	−.25	−.12	.03	.09	.14	.17	.14	.10	.11	.08	.08	.16	.25	**.32**	.28	.21	.09	0.74
Juni	64.77	−.22	−.39	−.53	**−.58**	−.52	−.44	−.32	−.22	−.12	.02	.13	.21	.21	.19	.21	.18	.11	.16	.27	.31	**.43**	.40	.37	.26	1.01
Juli	65.47	.08	−.14	−.28	−.41	**−.42**	−.35	−.19	−.10	.00	.13	.18	.20	.18	.14	.12	.08	.04	.02	.07	.15	**.23**	.21	.14	.02	0.65
August	68.27	−.06	−.22	−.36	**−.50**	−.45	−.37	−.27	−.16	−.01	.12	.16	.18	.20	.19	.16	.11	.08	.05	.14	**.27**	**.27**	.25	.18	.09	0.77
Septbr.	64.28	.05	−.11	−.21	**−.35**	**−.35**	−.28	−.19	−.10	.04	.10	.13	.14	.09	.06	.03	.00	.00	.01	.13	**.20**	.19	**.20**	.13	.05	0.55
Oktober	64.38	.00	−.23	−.38	−.41	−.47	**−.49**	−.27	−.06	.04	.10	.20	.11	−.01	−.03	−.04	−.01	.07	.23	.27	.33	**.40**	.32	.24	.17	0.89
Novbr.	58.19	.00	−.02	−.21	−.24	**−.26**	−.25	−.14	.06	.15	.21	.19	.02	−.06	−.15	−.09	−.09	−.04	.07	.15	.19	**.23**	.16	.10	.05	0.49
Dezbr.	61.46	−.01	−.01	−.09	−.20	−.20	−.13	−.06	.04	.12	.22	.15	−.03	−.16	**−.24**	−.20	−.14	−.05	.00	.05	.13	.18	.20	**.23**	.15	0.47

Extreme der Barometerstände.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Mittleres Maximum	556.99	559.22	563.63	564.88	564.02	565.81	566.31	569.03	565.42	565.65	560.14	562.91
Mittleres Minimum	553.85	555.13	561.56	563.01	562.14	563.63	564.52	567.45	563.16	563.02	556.20	560.02
Differenz	3.14	4.09	2.07	1.87	1.88	2.18	1.79	1.58	2.26	2.63	3.94	2.89
Absolutes Maximum	568.1	567.0	566.3	568.2	568.5	572.0	570.3	572.4	572.8	570.6	570.6	574.2
Absolutes Minimum	542.2	541.0	552.7	556.8	557.7	557.0	559.3	561.3	557.5	552.7	541.4	551.3
Differenz	25.9	26.0	13.6	11.4	10.8	15.0	11.0	11.1	15.3	17.9	29.2	22.9

Temperaturmittel.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November	December *)
1h a. m.	−0.05	0.07	−0.13	−0.77	−0.57	−0.61	−0.78	−1.08	−0.49	−0.31	−0.12	0.00
3h „	−0.44	−0.53	−0.89	−1.59	−1.13	−1.27	−0.93	−1.51	−0.84	−0.66	−0.36	−0.25
5h „	−0.33	−0.09 ?	−0.26 ?	−1.02	−0.70	−0.77	−1.10	−1.47	−0.85	−0.23	−0.23	−0.40
7h „	−0.75	−0.38	−0.47	−0.72	−0.13	−0.28	−0.47	−0.58	−0.72	−0.33	−0.50	−0.51
9h „	−0.11	0.00	0.15	0.14	0.34	0.25	0.30	0.55	−0.01	0.25	0.26	−0.11
11h „	0.23	0.60	0.68	0.88	0.95	0.91	1.12	1.14	0.79	1.03	0.68	0.33
1h p. m.	0.42	0.57	0.97	1.39	1.36	1.51	1.86	1.81	1.27	1.35	0.84	0.64
3h „	0.48	0.41	1.05	2.13	1.19	0.87	1.60	2.00	1.57	1.04	0.35	0.39
5h „	−0.01	0.16	0.51	1.47	0.60	0.49	0.55	0.98	0.60	−0.18	−0.20	−0.10
7h „	0.17 ?	−0.16	−0.49	−0.18	−0.46	−0.03	−0.45	−0.31	−0.24	−0.72	−0.51	−0.14
9h „	0.13	−0.33	−0.49	−0.71	−0.98	−0.69	−0.99	−0.84	−0.62	−0.76	−0.32	0.10
11h „	0.30 ?	−0.34	−0.53	−1.05	−0.59	−0.45	−0.66	−0.76	−0.44	−0.46	−0.03	0.05
2stdl. Monatsmittel	−11.49	−7.26	−5.09	−0.31	−0.93	2.81	4.97	5.96	2.59	0.84	−5.28	−6.52

*) Anmerkung. Seit Ende November funktioniert für die Temperaturangaben ein Thermograph von Richard in Paris; letzterem sind die für Dezember gegebenen Mittel entnommen.

1893. **Extreme der Temperaturen.** Säntis.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Mittleres Maximum	−9.18	−5.44	−3.01	2.47	1.45	4.91	7.56	8.62	4.94	2.95	−3.25	−4.85
Mittleres Minimum	−13.51	−9.49	−7.36	−2.62	−3.19	0.82	2.58	3.65	0.61	−1.22	−7.18	−8.36
Differenz	4.33	4.05	4.35	5.09	4.64	4.09	4.98	4.97	4.33	4.17	3.93	3.51
Absolutes Maximum	0.4	−2.4	1.8	8.5	8.3	11.9	12.5	15.3	13.3	9.4	1.8	2.0
Absolutes Minimum	−26.5	−13.3	−15.8	−11.0	−11.7	−3.8	−2.2	−2.3	−5.2	−8.6	−15.1	−14.8
Differenz	26.9	10.9	17.6	19.5	20.0	15.7	14.7	17.6	18.5	18.0	16.9	16.8

Resultate der Anemometeraufzeichnungen.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Summe
Häufigkeit der 16 Windrichtungen (in Stunden).																	
Januar 31 Tage	2	150	53	41	5	12	3	12	1	25	23	225	36	117	4	35	744
Februar 28 „	8	9	5	36	—	6	1	18	10	91	24	381	10	38	15	20	672
März 31 „	10	65	33	58	4	20	11	31	13	29	53	265	31	72	10	39	744
April 30 „	9	90	41	103	15	31	8	28	12	49	24	206	23	40	13	28	720
Mai 31 „	13	80	3	62	8	12	11	32	23	76	24	233	26	98	8	35	744
Juni 30 „	8	77	24	30	18	16	2	3	7	40	25	307	18	99	18	28	720
Juli 31 „	19	42	2	29	2	22	4	26	8	79	34	340	40	67	5	25	744
August 31 „	4	25	6	7	3	7	4	21	4	131	43	332	36	78	11	32	744
September 30 „	—	—	1	—	—	2	3	27	13	139	30	416	26	59	4	—	720
Oktober 31 „	29	28	3	18	1	13	2	22	12	182	42	321	11	37	14	9	744
November 30 „	—	49	12	72	1	18	22	27	7	86	19	307	20	49	17	14	720
Dezember 31 „	25	66	19	133	15	8	4	8	14	144	23	227	34	21	2	1	744
Summe 365 Tage	127	681	202	589	72	167	75	255	124	1071	364	3560	311	775	121	266	8760
id. in Procenten	1.4	7.8	2.3	6.7	0.8	1.9	0.9	2.9	1.4	12.2	4.2	40.6	3.6	8.8	1.4	3.0	100.0
Weg in Kilometern.																	
Januar 31 Tage	39	4199	1495	1377	59	190	95	210	28	478	317	8270	664	1545	85	522	19573
Februar 28 „	121	112	91	903	—	90	21	410	307	2628	1042	14925	181	555	131	389	21906
März 31 „	130	1135	428	1574	60	265	139	451	139	562	1180	8646	607	960	111	577	16964
April 30 „	168	1589	609	1734	176	248	72	202	113	408	345	6056	438	709	219	362	13448
Mai 31 „	245	1262	49	1136	79	178	84	568	436	1294	437	5820	351	1593	111	571	14214
Juni 30 „	113	1419	374	667	122	153	36	55	117	890	398	9340	389	1852	247	370	16542
Juli 31 „	353	801	47	452	28	252	41	343	89	1169	800	11158	755	1232	101	387	18008
August 31 „	45	255	45	66	11	53	43	170	59	1678	988	9257	808	1529	136	330	15473
September 30 „	—	—	13	—	—	34	60	614	305	3470	771	15921	656	976	97	—	22917
Oktober 31 „	308	567	53	344	10	146	20	451	285	6984	1413	13377	150	824	193	180	25305
November 30 „	—	851	217	1431	19	363	347	435	183	2399	616	9711	297	868	100	244	18081
Dezember 31 „	107	1482	769	4394	177	145	83	190	361	4861	656	7204	261	294	36	18	21038
Summe 365 Tage	1629	13672	4190	14078	741	2117	1041	4099	2422	26821	8963	119685	5557	12937	1567	3950	223469
id. in Prozenten	0.7	6.1	1.9	6.3	0.3	0.9	0.5	1.8	1.1	12.0	4.0	53.6	2.5	5.8	0.7	1.8	100.0

1893. **Resultate der Anemometeraufzeichnungen.**

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel
Mittlere Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde).																		
Januar	31 Tage	5.4	7.8	7.8	9.3	3.3	4.4	8.8	4.9	7.8	5.3	3.8	10.2	5.1	3.7	5.9	4.1	7.3
Februar	28 „	4.2	3.4	5.1	7.0	—	4.2	5.8	6.3	8.5	8.0	12.1	10.9	5.0	4.1	2.4	5.4	9.1
März	31 „	3.6	4.9	3.6	7.5	4.2	3.7	3.5	4.0	3.0	5.4	6.2	9.1	5.5	3.7	3.1	4.1	6.3
April	30 „	5.2	4.9	4.1	4.7	3.3	2.2	2.5	2.0	2.6	2.3	4.0	8.2	5.3	4.9	4.7	3.6	5.2
Mai	31 „	5.2	4.4	4.5	5.1	2.8	4.1	2.1	4.9	5.3	4.7	5.1	6.9	3.8	4.5	3.9	4.5	5.3
Juni	30 „	3.9	5.1	4.3	6.2	1.9	2.7	5.0	5.1	4.6	6.2	4.4	8.4	6.0	5.2	3.8	3.7	6.4
Juli	31 „	5.2	5.3	7.0	4.3	3.9	3.2	2.9	3.7	3.1	4.1	6.5	9.1	5.3	5.1	5.6	4.3	6.7
August	31 „	3.1	2.8	2.1	2.6	1.0	2.1	3.0	2.3	4.1	3.6	6.4	7.8	6.2	5.5	3.4	2.9	5.8
September	30 „	—	—	3.6	—	—	4.7	5.6	6.3	6.5	6.9	7.1	10.6	7.0	4.6	6.7	—	8.8
Oktober	31 „	3.0	5.6	4.9	5.3	2.8	3.1	2.8	5.7	6.6	10.7	9.3	11.6	3.8	6.2	3.8	5.6	9.4
November	30 „	—	4.8	5.0	5.5	5.3	5.6	4.4	4.5	7.3	7.8	9.0	8.8	4.1	4.9	1.6	4.8	7.0
Dezember	31 „	1.2	6.3	11.3	9.2	3.3	5.0	5.8	6.6	7.2	9.4	8.0	8.8	2.1	3.9	5.0	5.0	7.9
	Mittel	3.6	5.6	5.8	6.6	2.9	3.5	3.9	4.5	5.4	6.9	6.8	9.3	5.0	4.6	3.6	4.1	7.1

1893. **Januar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	13.2	WSW 23	WNW 20	WNW 10	WNW 12	WNW 1	WNW 7	WNW 2	WNW 4	WNW 13	WNW 3	WNW 8	WNW 9
2	22.2	WSW 32	WSW 28	WSW 33	WSW 35	WSW 35	WSW 30	WSW 25	WSW 25	WSW 25	WSW 10	WSW 7	WSW 12
3	34.4	NNE 25	NNE 30	NNE 32	NNE 31	NNE 32	NNE 29	N 26	NNE 25	NNE 28	NNE 32	NNE 42	NNE 43
4	31.8	NNE 45	NNE 45	NNE 41	NNE 42	NNE 43	NNE 57	NNE 60	NNE 55	NNE 42	NNE 38	NE 41	NNE 28
5	14.4	NE 15	NE 14	NE 11	NE 10	NE 10	NE 11	NNE 12	NE 17	NE 30	NNE 24	NNE 25	NNE 25
6	15.2	NNE 14	NNE 15	NNE 20	NNE 25	NNE 24	NNE 27	NNE 24	NNE 26	NE 19	NE 20	NE 11	NE 9
7	9.5	WNW 18	WNW 11	WNW 20	WNW 23	WNW 29	WNW 24	WNW 26	WNW 24	WNW 14	WNW 0	WNW 0	WNW 0
8	7.7	SW 0	SW 0	SW 6	SW 10	SW 17	W 23	NNW 20	NNW 22	NNW 21	NNE 14	NNE 1	NNE 0
9	23.7	WNW 16	WNW 17	WNW 14	WNW 8	WSW 17	WSW 25	WSW 27	WSW 24	W 16	W 18	WSW 25	WSW 19
10	31.0	WSW 44	WSW 55	WSW 60	WSW 69	WSW 70	WSW 58	WSW 47	WSW 40	WSW 40	WSW 37	WSW 30	WSW 41
11	12.2	WNW 9	WNW 14	WNW 15	WNW 11	WNW 7	WNW 6	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0
12	30.2	NNE 30	NNE 30	NNE 36	NE 29	NNE 25	NNE 25	NNE 29	NNE 29	NNE 26	NNE 26	NNE 20	NNE 23
13	30.5	NNW 23	NNW 22	NNW 17	NNW 24	WNW 38	WNW 31	WNW 17	NW 20	WNW 18	WSW 23	WSW 36	WSW 31
14	60.3	WSW 55	WSW 44	WSW 53	WSW 60	WSW 57	WSW 68	WSW 65	WSW 75	WSW 80	WSW 88	WSW 76	WSW 76
15	16.3	WSW 34	WSW 26	WSW 17	WSW 10	WSW 1	WSW 0	WSW 0	SSE 7	SSE 11	SSE 11	SSE 9	SSE 9
16	35.6	ENE 29	ENE 26	ENE 29	ENE 31	ENE 38	NE 41	ENE 36	ENE 37	ENE 35	ENE 33	ENE 36	ENE 35
17	44.6	NNE 49	NNE 47	NNE 53	NNE 42	ENE 41	NE 41	NNE 40	NNE 38	NNE 37	NE 47	NE 51	ENE 47
18	27.6	NNE 23	NNE 20	NNE 20	NNE 15	NNE 9	NNE 9	NNE 22	NNE 21	NNE 27	NNE 30	NNE 32	NNE 29
19	41.5	NE 37	NNE 41	ENE 46	NE 49	NE 48	NE 55	NE 51	NE 49	NE 47	ENE 47	ENE 42	ENE 45
20	19.3	ESE 13	ESE 15	ESE 2	E 18	ENE 16	NNE 18	NNE 19	NNE 23	NNE 25	NNE 20	NNE 20	NNW 20
21	31.5	WSW 30	WSW 34	WSW 36	WSW 37	WSW 26	WSW 20	WSW 19	WSW 21	W 33	W 24	WSW 20	W 15
22	11.2	WNW 8	WNW 5	W 5	WNW 9	WNW 5	WNW 10	WNW 13	W 10	WNW 11	W 10	W 12	W 13
23	39.4	WSW 42	WSW 49	WSW 50	WSW 55	WSW 50	WSW 55	WSW 58	WSW 53	WSW 59	WSW 61	WSW 59	WSW 55
24	17.0	W 9	WNW 18	WNW 16	WNW 13	WNW 8	WNW 16	WNW 18	WNW 19	WSW 31	WSW 18	SW 18	WSW 13
25	14.8	WSW 24	WSW 24	WSW 25	WSW 25	WSW 20	WSW 23	WSW 20	WSW 15	WSW 30	WSW 28	WSW 21	WSW 19
26	22.6	NNW 13	NNW 8	NNW 9	NNW 8	NNW 11	NNW 14	NNW 13	NNW 10	NNW 10	NNW 17	NNW 19	E 11
27	27.2	WSW 57	WSW 57	WSW 51	WSW 45	WSW 42	WSW 40	WSW 38	WSW 40	WSW 33	SW 26	WSW 25	WSW 21
28	25.7	SE 34	SSE 35	SE 33	SSE 28	S 28	SSE 25	SSE 31	SE 28	SSE 28	SSW 29	SSW 25	SSW 24
29	37.8	SSW 18	WSW 34	WSW 30	WSW 33	WSW 40	WSW 43	WSW 46	WSW 39	WSW 32	WSW 43	WSW 46	WSW 44
30	33.1	WSW 41	WSW 40	WSW 50	WSW 45	WSW 41	WSW 41	WSW 39	WSW 37	WSW 53	WSW 52	WSW 35	WSW 30
31	34.1	WSW 8	WSW 11	SSW 13	SSW 12	SSW 7	WNW 26	WNW 17	WNW 20	WNW 11	W 13	WSW 24	WSW 31

Resultate der Anemometeraufzeichnungen. Säntis.

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel
Maximale Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde).																		
Januar	31 Tage	7.2	16.7	15.3	14.7	5.8	8.3	9.4	9.7	7.8	8.1	13.6	24.4	13.1	11.1	10.0	7.2	—
Februar	28 „	6.4	5.6	5.6	11.4	—	4.7	5.8	9.4	13.3	20.0	25.3	28.9	9.2	8.1	6.9	8.9	—
März	31 „	6.9	11.1	8.9	14.2	5.6	6.4	5.3	6.4	5.0	11.9	10.3	25.3	12.5	10.3	6.9	9.4	—
April	30 „	9.2	9.4	9.2	10.6	6.7	6.1	4.2	5.3	3.1	6.7	12.2	15.6	10.6	7.2	9.2	6.4	—
Mai	31 „	7.8	8.3	5.0	10.6	8.1	8.6	5.6	9.7	10.3	8.9	10.0	19.2	8.1	10.3	7.5	8.6	—
Juni	30 „	6.1	8.6	9.4	11.7	3.9	4.2	6.1	5.6	11.1	14.4	10.3	25.0	13.1	12.2	6.1	6.4	—
Juli	31 „	6.9	8.9	8.6	10.0	5.0	5.0	3.9	8.3	7.5	6.9	26.4	30.8	16.4	10.3	8.6	8.1	—
August	31 „	4.2	5.6	4.2	5.0	1.4	3.3	5.0	4.4	4.7	9.4	20.8	20.6	11.1	11.1	5.6	6.4	—
September	30 „	—	—	3.6	—	—	5.6	6.4	10.8	10.3	17.8	13.9	20.8	10.8	12.2	7.5	—	—
Oktober	31 „	6.7	8.1	7.2	8.6	2.8	6.4	3.9	11.4	15.8	22.2	16.7	24.4	7.5	10.3	6.9	7.2	—
November	30 „	—	9.7	6.1	8.9	5.3	10.3	10.8	7.2	12.5	16.7	18.1	24.2	6.9	9.7	8.1	6.7	—
Dezember	31 „	5.0	15.0	17.5	16.7	7.5	6.1	11.1	13.3	15.0	25.8	14.7	24.7	6.4	7.5	5.0	5.0	—
	Jahr	9.2	16.7	17.5	16.7	8.1	10.3	11.1	13.3	15.8	25.8	26.4	30.8	16.4	12.2	10.0	9.4	—

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Januar.** Säntis.

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	WNW 12	WNW 15	WNW 15	WNW 15	WNW 12	WNW 13	WNW 17	WNW 16	WNW 19	WNW 23	WNW 20	WNW 27	316
2	WSW 15	WSW 15	WNW 16	WNW 30	WNW 30	WNW 14	WNW 10	WNW 11	NW 15	NNW 23	NNE 30	NNE 27	533
3	NNE 35	NNE 34	NNE 33	NNE 36	NNE 35	NNE 32	NNE 38	NNE 36	NNE 38	NNE 42	NNE 47	NNE 44	825
4	NNE 23	NNE 23	NNE 26	NNE 24	NNE 20	NNE 20	NE 16	NE 16	NE 15	NE 16	NE 13	NE 14	763
5	NNE 15	NNE 16	NNE 16	NNE 13	NNE 13	NNE 10	NNE 10	NNE 7	NNE 9	NNE 11	NNE 10	NNE 11	345
6	NE 4	NE 0	NE 0	NE 1	WNW 15	WNW 19	WNW 13	WNW 16	WNW 14	WNW 19	WNW 11	WNW 18	364
7	WNW 2	WSW 4	SW 6	SW 8	SW 6	SW 4	SW 1	SW 0	SW 6	SW 2	SW 0	SW 0	228
8	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 2	NNE 0	NNE 3	NNE 2	NNE 2	WNW 7	WNW 6	WNW 13	WNW 15	184
9	WSW 20	WSW 19	WSW 24	WSW 32	WSW 32	WSW 29	WSW 29	WSW 24	WSW 24	WSW 33	WSW 38	WSW 39	569
10	WSW 33	WSW 24	W 17	WSW 9	WNW 10	WSW 11	WNW 13	WNW 15	WNW 5	WNW 2	WNW 1	WNW 12	743
11	WNW 0	WNW 4	NW 14	NNE 16	NNE 22	NNE 22	NE 26	NE 25	NE 21	NE 25	NE 27	NE 27	293
12	NNE 22	NNE 28	NNE 30	NNE 35	NNE 41	NNE 38	NNE 45	NNE 41	NNE 36	NNE 30	NNE 24	NNW 26	724
13	WSW 30	W 30	WSW 30	WSW 38	WSW 45	WSW 27	WSW 30	NW 36	W 29	WSW 35	WSW 46	WSW 57	733
14	WSW 82	WSW 68	WSW 70	WSW 54	WSW 56	WSW 50	WSW 50	WSW 47	WSW 53	WSW 49	WSW 37	WSW 34	1447
15	ESE 11	ESE 14	E 21	ENE 20	ENE 24	ENE 21	ENE 20	ENE 21	ENE 26	ENE 27	ENE 24	ENE 27	391
16	ENE 31	ENE 33	NE 35	ENE 37	ENE 34	ENE 34	ENE 38	NE 38	NE 37	NE 43	NE 44	NNE 44	854
17	ENE 53	NE 55	NNE 52	NNE 49	NNE 54	NNE 53	NNE 50	NNE 43	NE 38	NNE 34	NNE 30	NNE 27	1071
18	NNE 31	NNE 34	NNE 28	NNE 28	NNE 30	NNE 35	NNE 38	NNE 36	NNE 33	NE 36	ENE 37	NE 40	663
19	ENE 43	ENE 44	ENE 42	ENE 37	NNE 39	NE 51	NE 43	ENE 39	NNE 30	NNE 29	NE 26	ENE 16	996
20	NNW 16	NNW 13	NNW 19	N 13	NNW 26	NNW 23	NNW 23	WNW 23	WNW 24	WSW 24	WSW 23	WSW 27	463
21	W 16	W 25	W 31	WSW 53	WSW 65	WSW 61	WSW 59	W 46	W 34	W 20	WNW 18	WNW 12	755
22	W 17	WNW 7	WNW 8	WNW 9	WNW 11	WNW 16	WNW 15	WNW 20	WNW 10	WNW 13	W 10	W 21	268
23	WSW 60	WSW 50	WSW 38	W 47	WNW 40	WNW 19	WNW 11	W 8	W 6	W 6	W 5	W 10	946
24	WSW 18	WSW 16	WSW 18	WSW 25	WSW 21	W 18	W 14	WSW 13	WSW 16	W 16	W 15	W 22	409
25	WSW 12	WSW 8	WSW 7	WSW 3	NNW 11	NNW 11	NNW 6	NNW 2	NNW 1	NNW 7	NNW 8	NNW 6	356
26	E 6	E 3	SSE 8	SSW 23	WSW 36	SW 37	SW 41	WSW 46	WSW 52	WSW 53	WSW 50	WSW 45	543
27	SW 11	SSW 12	SSW 7	SSW 5	SSE 8	ESE 10	ESE 16	ESE 22	ESE 22	ESE 21	ESE 14	ESE 30	653
28	SSW 22	SSW 25	SSW 24	SSW 24	SSW 19	SSW 20	SSW 29	SSW 21	SSW 25	SSW 20	SSW 22	SSW 18	617
29	WSW 37	WSW 28	WSW 25	WSW 25	SSW 9	SSW 25	WSW 51	WSW 44	SW 46	WSW 64	WSW 56	SW 49	907
30	WSW 30	WSW 39	WSW 31	WSW 41	WSW 34	WSW 27	SW 23	WSW 19	WSW 16	WSW 12	WSW 12	WSW 7	795
31	WSW 32	WSW 41	WSW 41	WSW 47	WSW 54	WSW 51	WSW 51	WSW 57	WNW 62	WSW 59	WSW 66	WSW 65	819

1893. **Februar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	68.1	WSW 66	WSW 65	WSW 74	WSW 80	WSW 80	SW 76	SW 78	WSW 91	WSW 104	WSW 97	WSW 96	WSW 94
2	45.3	WSW 33	WSW 34	WSW 30	WSW 34	WSW 26	WSW 23	WSW 14	WSW 4	WSW 25	WSW 44	WSW 50	WSW 55
3	11.4	WSW 55	WSW 55	WSW 35	W 23	WNW 10	WNW 7	WNW 2	WNW 8	W 11	W 10	WNW 8	WNW 5
4	26.3	NW 10	NNW 11	NNE 16	ENE 20	ENE 17	ENE 18	ENE 15	ENE 13	ENE 17	ENE 27	ENE 28	ENE 32
5	18.8	ENE 28	ENE 34	ENE 28	ENE 24	ENE 25	ENE 25	ENE 29	ENE 35	NE 20	NE 17	ENE 15	ENE 15
6	20.3	NNE 11	NNE 8	NNE 10	NNE 15	NNW 20	NNW 26	NNW 28	NNW 32	NNW 28	NNW 21	WNW 13	WNW 19
7	41.1	N 15	N 18	N 19	NNW 21	NW 16	NW 17	NW 23	WNW 27	W 33	W 27	WSW 24	WSW 28
8	44.8	WSW 73	WSW 73	WSW 79	WSW 65	WSW 60	WSW 47	WSW 40	WSW 43	WSW 43	WSW 43	WSW 41	WSW 40
9	17.7	WSW 22	WSW 13	WNW 11	WNW 2	WNW 9	WNW 14	WNW 9	W 20	WSW 22	WSW 18	WSW 8	WSW 17
10	58.6	WSW 34	WSW 58	WSW 65	WSW 80	WSW 76	WSW 74	WSW 77	WSW 85	WSW 78	WSW 95	WSW 75	WSW 50
11	36.5	WSW 37	WSW 31	WSW 22	WSW 15	WSW 15	WSW 17	WSW 24	WSW 39	WSW 54	WSW 47	WSW 44	WSW 48
12	43.3	WSW 63	WSW 70	WSW 60	WSW 58	WSW 52	SW 48	WSW 43	SW 59	SW 60	SW 54	SSW 43	WSW 41
13	22.2	WSW 19	WSW 20	WSW 15	WSW 13	WSW 13	WSW 16	WSW 14	WSW 22	WSW 46	WSW 33	WSW 30	WSW 27
14	43.8	WSW 12	WSW 10	WSW 11	WSW 12	WSW 14	WSW 13	WSW 13	WSW 19	WSW 25	WSW 32	WSW 51	WSW 57
15	33.2	WSW 60	WSW 61	WSW 56	WSW 57	WSW 50	WSW 39	WSW 31	WSW 27	SW 22	SSW 21	SSW 21	S 22
16	15.0	WSW 26	WSW 24	WSW 26	WSW 27	WSW 17	SSW 16	SSW 9	SSW 8	SSE 20	SE 21	ESE 17	ESE 14
17	21.7	W 5	WNW 12	NNW 16	NW 11	ESE 15	ESE 24	SSE 24	SSE 25	SSE 18	SSE 15	SSW 21	SW 24
18	25.1	WSW 18	WSW 16	WSW 21	WSW 22	WSW 30	WSW 33	WSW 30	WSW 32	WSW 48	WSW 47	WSW 40	WSW 32
19	34.9	WNW 18	WNW 16	WNW 21	WNW 19	WNW 20	WNW 23	WNW 19	WSW 28	WSW 35	WSW 38	WSW 38	WSW 40
20	32.9	WSW 45	WSW 46	WSW 39	WSW 52	WSW 53	WSW 64	WSW 60	WSW 51	WSW 35	WSW 25	WSW 16	SW 11
21	41.5	WSW 17	WSW 16	WSW 12	WSW 15	SSW 16	SSW 16	SSW 18	SSW 28	S 28	SSW 34	SSW 50	SW 64
22	38.3	SSW 18	SW 21	SSW 18	WSW 42	WSW 59	WSW 61	WSW 65	WSW 60	WSW 60	WSW 64	WSW 49	WSW 49
23	25.5	WSW 24	WSW 20	WSW 25	WSW 25	WSW 23	WSW 27	WSW 20	WSW 17	WSW 37	WSW 32	WSW 25	WSW 23
24	21.9	WSW 18	SW 17	SSW 15	SSW 11	SSW 7	SSW 5	SSW 2	SSW 18	SW 22	SSW 14	SSE 14	S 16
25	31.3	SSW 38	SSW 33	SSW 35	SSW 19	SSW 21	SSW 33	SSW 28	SW 40	WSW 40	WSW 33	SSW 19	SSW 8
26	30.2	WSW 42	WSW 31	WSW 25	WSW 25	WSW 16	WSW 13	WSW 10	SSW 20	SSW 24	SSW 27	SSW 24	SSW 30
27	31.7	SSW 38	WSW 50	WSW 63	WSW 62	WSW 47	WSW 36	WSW 30	WSW 27	WSW 19	SSW 14	SSW 15	SSW 15
28	31.4	SSW 63	SSW 72	SSW 53	SSW 47	SSW 45	SSW 38	SSW 42	SSW 40	SSW 33	SSW 27	SSW 25	SSW 22

März.

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	36.6	WSW 4	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 0	ESE 4	ESE 10	ESE 18	ESE 12	S 17	SSW 23
2	38.9	WSW 80	WSW 70	WSW 55	WSW 45	WSW 43	WSW 42	WSW 43	WSW 50	WSW 49	WSW 38	SW 29	SW 21
3	18.7	WSW 27	WSW 24	WSW 26	WSW 24	WSW 23	WSW 21	WSW 22	WSW 20	WSW 35	WSW 35	WSW 30	WSW 25
4	32.1	NW 16	N 7	N 10	NNE 12	NNE 18	NE 21	NNE 28	ENE 37	ENE 44	ENE 46	ENE 51	ENE 46
5	40.3	NNW 27	NNW 31	NNW 29	NNW 34	NNW 31	NNW 34	NW 25	WNW 31	W 31	WSW 34	WSW 37	WSW 48
6	14.5	WSW 23	WSW 23	WSW 18	WSW 13	WSW 13	WSW 12	WSW 6	W 17	WSW 25	WSW 28	WSW 27	WSW 23
7	22.9	NW 4	NW 6	NNW 10	NNW 10	NNW 6	NNW 7	NNE 17	NNE 33	NNE 40	NNE 33	NNE 29	NNE 25
8	27.6	WSW 40	WSW 57	W 44	WSW 43	WSW 46	WSW 50	SSW 43	SSW 37	WSW 30	WSW 20	WSW 24	WSW 16
9	21.2	WSW 17	W 14	W 11	W 12	W 10	W 8	W 6	WNW 19	WNW 23	WNW 23	WNW 34	NW 21
10	49.7	WSW 33	WSW 41	WSW 37	WSW 53	WSW 63	WSW 75	WSW 65	WSW 60	WSW 68	WSW 87	WSW 91	WSW 88
11	15.3	WSW 10	WSW 8	WSW 10	WSW 9	WSW 5	WSW 6	WSW 9	WSW 25	WSW 25	WSW 27	WSW 22	WSW 22
12	20.0	NNW 9	NNW 8	NNW 3	NNW 13	NNW 20	NW 19	WSW 18	W 17	WSW 25	WSW 24	WSW 28	WSW 30
13	32.1	SSW 13	SSW 19	WSW 38	WSW 37	WSW 60	WSW 53	WSW 47	WSW 44	WSW 43	WSW 45	WSW 48	WSW 47
14	31.5	WSW 46	WSW 37	WSW 27	WSW 44	WSW 27	SW 21	SSW 17	SSW 27	SW 25	SSW 30	SW 35	SW 35
15	21.7	WSW 17	WSW 14	SW 21	SW 26	SW 37	SW 30	WSW 38	SW 31	SW 22	SW 21	SW 23	SW 20

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Februar.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	WSW 90	WSW 73	WSW 50	WSW 57	WSW 62	WSW 54	WSW 54	WSW 35	WSW 43	WSW 42	WSW 40	WSW 33	1634
2	WSW 49	WSW 49	WSW 42	WSW 44	WSW 70	WSW 68	WSW 68	WSW 70	WSW 61	WSW 66	WSW 73	WSW 55	1087
3	WNW 8	WNW 17	WNW 11	WNW 0	NW 1	NW 3	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 3	273
4	ENE 32	ENE 38	ENE 35	ENE 41	ENE 37	ENE 33	ENE 27	ENE 27	ENE 33	ENE 33	ENE 37	ENE 35	632
5	ENE 11	ENE 5	ENE 8	ENE 11	ENE 15	NE 17	NE 17	NE 20	NNE 20	NNE 16	NNE 5	NNE 11	451
6	WNW 17	WNW 18	WNW 26	NW 21	NW 25	NNW 28	N 23	NNW 21	NNW 25	NNW 18	NNW 20	NNW 14	487
7	WSW 37	WSW 44	WSW 37	WSW 50	WSW 45	WSW 50	WSW 67	WSW 70	WSW 68	WSW 80	WSW 88	WSW 82	986
8	WSW 31	WSW 45	WSW 43	WSW 47	WSW 32	WSW 48	WSW 49	WSW 42	WSW 33	WSW 18	WSW 22	WSW 18	1075
9	WSW 14	WSW 12	WSW 19	WSW 25	WSW 26	WSW 24	WSW 20	WSW 22	WSW 21	WSW 24	WSW 25	WSW 28	425
10	WSW 30	W 25	WSW 58	WSW 57	WSW 60	WSW 53	WSW 52	WSW 50	WSW 50	WSW 48	WSW 41	WSW 36	1407
11	WSW 37	WSW 38	WSW 40	WSW 36	WSW 35	WSW 34	WSW 31	WSW 34	WSW 33	WSW 57	WSW 55	WSW 52	875
12	WSW 32	WSW 57	WSW 53	WSW 50	WSW 47	WSW 33	WSW 25	WSW 22	WSW 23	WSW 25	WSW 12	WSW 10	1040
13	WSW 20	WSW 18	WSW 15	WSW 37	WSW 44	WSW 35	WSW 25	WSW 17	WSW 14	WSW 14	WSW 13	WSW 13	533
14	WSW 70	WSW 70	WSW 55	WSW 65	WSW 60	WSW 70	WSW 70	WSW 68	WSW 64	WSW 66	WSW 62	WSW 63	1052
15	SSE 32	SSE 23	SSE 30	SSE 25	S 35	S 35	SSW 29	S 28	SSW 23	W 19	WSW 21	WSW 30	797
16	ESE 11	ESE 9	NNW 9	NNW 6	NNW 14	NNW 13	NNW 18	N 21	N 16	N 4	N 5	W 8	359
17	WSW 31	WSW 25	WSW 26	WSW 33	WSW 34	WSW 26	WSW 25	WSW 23	WSW 22	WSW 25	WSW 21	WSW 19	520
18	WSW 27	WSW 22	WSW 18	WNW 20	WNW 29	WNW 27	WNW 22	WNW 17	WNW 11	WNW 12	WNW 15	WNW 13	602
19	WSW 42	WSW 40	WSW 40	WSW 37	WSW 37	WSW 41	WSW 45	WSW 43	WSW 45	WSW 48	WSW 51	WSW 53	837
20	WSW 18	WSW 17	WSW 18	WSW 23	WSW 27	WSW 34	WSW 36	WSW 30	WSW 30	WSW 24	WSW 20	WSW 16	790
21	SSW 65	SSW 64	SW 91	WSW 98	SW 60	SSW 50	SW 60	SSW 44	SW 43	SW 40	SSW 34	SSW 32	995
22	WSW 43	WSW 43	WSW 38	WSW 32	WSW 34	WSW 28	WSW 27	WSW 24	WSW 25	WSW 19	WSW 19	WSW 22	920
23	WSW 23	WSW 20	WSW 23	SW 18	SW 25	WSW 24	WSW 30	WSW 30	WSW 35	WSW 32	WSW 28	WSW 25	611
24	SSW 31	SSW 37	SSW 36	SSW 37	SSW 35	SSW 35	SSW 30	SSW 25	SSW 26	SSW 24	SSW 23	SSW 28	526
25	SSW 21	WSW 24	SW 22	SSW 23	SSW 21	WSW 42	WSW 42	WSW 42	SW 45	SW 42	WSW 43	WSW 37	751
26	SSW 30	SSW 33	SSW 38	SSW 45	SSW 34	SSW 34	SSW 26	S 31	SSE 34	SSW 35	SSW 48	SSW 51	726
27	SSW 15	SSW 27	SSW 34	SSW 23	SSE 17	SSE 24	SSE 26	S 33	S 31	SSE 33	SSE 34	S 48	761
28	SSW 14	SSW 11	SSE 3	SSE 13	WSW 21	WSW 37	WSW 37	WSW 27	WSW 29	WSW 27	WSW 17	WSW 11	754

März.

1	WSW 44	WSW 52	WSW 58	WSW 60	WSW 73	WSW 77	WSW 71	WSW 75	WSW 74	WSW 64	WSW 76	WSW 60	879
2	WSW 30	WSW 39	WSW 33	WSW 33	WSW 30	WSW 35	WSW 32	WSW 33	WSW 27	WSW 29	WSW 29	WSW 18	933
3	WSW 24	WSW 14	WNW 15	WNW 16	WNW 16	WNW 15	WNW 9	WNW 7	WNW 1	WNW 7	WNW 6	WNW 6	448
4	ENE 50	ENE 48	ENE 44	ENE 50	ENE 44	ENE 36	ENE 36	NNE 31	NE 25	NNE 24	NNE 21	NNW 26	771
5	WSW 61	WSW 62	WSW 62	W 29	W 45	WSW 53	WSW 60	WSW 60	WSW 44	WSW 42	WSW 30	WSW 27	967
6	WSW 21	W 18	WNW 16	WNW 13	WNW 14	WNW 12	W 10	WNW 7	WNW 2	NW 3	NW 5	NW 0	349
7	NNE 25	NNE 15	NNE 17	WNW 20	WNW 21	WNW 32	WNW 35	WNW 35	WSW 27	WSW 35	WSW 35	W 33	550
8	WSW 12	WSW 17	WSW 17	WSW 21	WSW 19	WSW 19	W 21	W 18	WSW 16	WSW 19	WSW 17	WSW 16	662
9	NNW 24	W 13	W 10	WSW 15	WNW 37	WNW 27	WSW 23	WSW 35	WSW 32	WSW 33	WSW 33	WSW 30	510
10	WSW 81	WSW 73	WSW 59	W 33	WSW 45	WSW 35	WSW 24	WSW 16	WSW 19	WSW 18	WSW 16	WSW 12	1192
11	WNW 29	WNW 21	W 12	WNW 6	WNW 6	WNW 19	NNW 7	NNW 9	NNW 14	NNW 23	NNW 24	N 19	367
12	WSW 33	WSW 35	WSW 32	WSW 26	WSW 22	WSW 15	WSW 15	SSW 20	SSW 20	SSW 22	SSW 17	SSW 9	480
13	WSW 46	WSW 34	SW 23	SW 16	WSW 15	SW 18	WSW 6	WSW 5	WSW 30	WSW 21	SW 23	WSW 39	770
14	SW 32	SW 33	SW 34	WSW 41	WSW 43	SW 28	SW 34	WSW 34	WSW 31	WSW 29	WSW 23	SW 23	756
15	SW 23	SW 30	SW 33	SW 25	SW 14	SW 15	SW 14	SW 11	SW 15	SW 14	SW 14	SW 12	520

1893. **März.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	29.3	SW 11	SW 17	SW 22	SW 28	SW 28	SW 36	SW 28	SW 22	SW 22	SW 20	SW 19	SW 17
17	32.5	WSW 35	WSW 33	WSW 29	WSW 31	WSW 27	WSW 30	WSW 30	WSW 50	WSW 42	WSW 41	WSW 37	WSW 27
18	19.5	WSW 13	WSW 5	W 3	WNW 3	WNW 2	WNW 2	WNW 8	WNW 14	WSW 15	WSW 25	WSW 45	WSW 48
19	6.3	WNW 2	WNW 1	WNW 5	WNW 3	WNW 8	W 6	WSW 3	WSW 6	WSW 12	WNW 20	WNW 10	WNW 1
20	9.0	WNW 2	WNW 1	WNW 3	NNW 10	NNW 20	NNW 18	N 17	N 16	NNW 13	NNW 13	NNW 8	NNW 8
21	15.2	NNE 7	NNE 10	NNE 11	NE 8	NE 7	NE 4	NE 5	ENE 19	ENE 15	ENE 19	ENE 17	ENE 24
22	20.6	NNE 30	NNE 31	NNE 22	NNE 19	NNE 11	NNE 1	NNE 4	NW 12	WNW 14	WNW 16	WNW 15	WSW 18
23	26.3	W 28	W 23	WSW 25	WSW 30	WSW 30	W 30	W 30	W 30	WSW 30	WSW 31	WSW 31	WSW 33
24	23.0	ENE 17	ENE 18	ENE 21	NE 22	NE 25	NE 32	ENE 33	NE 28	NNE 24	NE 20	ENE 17	ENE 24
25	19.3	ENE 22	ENE 22	NNE 22	NE 26	NNE 30	NE 28	ENE 25	ENE 30	ENE 32	ENE 28	ENE 21	ENE 14
26	19.8	ENE 30	ENE 31	ENE 29	ENE 33	ENE 29	ENE 35	ENE 35	ENE 32	ENE 26	ENE 24	NNE 23	NNE 17
27	8.9	NNE 15	NNE 16	NNE 19	NNE 16	NNE 14	NNE 15	NE 15	NE 7	NE 1	NE 0	NE 1	NE 1
28	11.2	NNW 13	NNE 15	NNE 14	NNE 17	NNE 17	NNE 14	NNE 12	NNE 11	NNE 12	NE 7	NE 2	NE 3
29	18.6	SSE 14	ESE 16	ESE 13	ESE 18	SE 16	SE 16	SE 14	SSE 20	SSE 20	SSE 19	SSE 20	SSE 18
30	13.8	S 12	SSE 12	SSE 12	SSE 13	SSE 14	SSE 15	ESE 19	ESE 23	E 20	E 19	SE 10	SE 10
31	10.4	S 4	S 5	S 2	S 0	S 6	S 11	SSE 14	ESE 18	ESE 17	ESE 9	SE 16	SE 19

April.

1	5.2	SW 0	SW 0	SW 1	SW 1	SW 0	SW 1	SW 0	SW 5	ENE 17	ENE 12	ENE 6	ENE 6
2	20.6	NNE 6	WSW 28	WSW 33	WSW 32	WSW 28	WSW 33	WSW 28	WSW 26	WSW 30	WSW 26	WSW 24	SSW 16
3	7.6	WSW 15	WSW 11	SSW 11	SSW 6	SSW 1	SSW 2	SSW 4	SSW 5	SSW 2	SSW 0	SSW 0	SSW 6
4	9.6	ENE 6	ENE 9	ENE 12	SSE 6	SSE 5	SSE 1	SSE 9	SSE 7	ENE 8	ENE 9	ENE 7	ENE 3
5	16.7	ENE 21	ENE 21	ENE 20	ENE 22	NNE 25	NNE 30	NNE 26	NE 25	NE 24	NE 25	ENE 16	ENE 9
6	20.2	NE 26	ENE 23	ENE 26	ENE 28	ENE 30	ENE 29	NE 25	ENE 26	ENE 31	ENE 33	ENE 35	ENE 25
7	14.5	NE 19	NNE 25	NNE 28	ENE 21	NNE 21	ENE 20	ENE 15	ENE 11	ENE 3	ENE 0	ENE 9	ENE 8
8	20.1	ENE 28	ENE 25	ENE 30	ENE 28	ENE 29	NNE 27	NNE 23	NNE 20	NNE 17	NE 15	NNE 11	NNE 10
9	17.7	NE 26	NE 25	NE 22	NNE 21	NE 18	ENE 20	ENE 24	NNE 20	NNE 20	NE 20	ENE 10	NE 9
10	11.0	ESE 10	ESE 10	ESE 5	ESE 11	ENE 21	NNE 26	NNE 27	NNE 20	NNE 15	NNE 8	NE 11	NE 6
11	19.4	SSE 9	SSE 9	SSE 9	ESE 18	E 12	E 11	NE 20	WNW 20	WSW 31	WSW 34	W 29	W 24
12	15.8	NNE 21	NNE 23	NNE 20	NNE 15	NNE 12	NNE 10	NNE 10	NNE 8	NNE 5	NW 7	W 11	WNW 17
13	11.4	WNW 15	WNW 14	WNW 14	WNW 14	WNW 15	WNW 12	WNW 13	WNW 17	WNW 15	WNW 11	NW 14	NNW 8
14	13.8	NNW 16	NNW 18	NW 5	NNW 15	N 33	NNE 27	NNE 34	NNE 31	NNE 25	NNE 17	NE 6	NE 5
15	27.2	NNE 11	NNW 11	NNW 8	WNW 19	WNW 24	WNW 25	WNW 27	WNW 25	W 20	WSW 23	WSW 30	WSW 35
16	39.2	WSW 27	WSW 38	WSW 38	WSW 45	WSW 43	WSW 46	WSW 49	WSW 49	WSW 52	WSW 47	WSW 45	WSW 39
17	30.6	WSW 49	WSW 50	WSW 52	WSW 56	WSW 54	WSW 50	WSW 52	W 38	WSW 45	WSW 40	WSW 25	WSW 22
18	13.8	WSW 4	WSW 9	SSW 16	SSW 12	SSE 16	SSE 19	SSE 14	SSE 7	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0
19	18.0	WSW 35	WSW 42	WSW 38	WSW 39	WSW 26	WSW 24	WSW 14	SSW 10	W 8	W 0	W 6	SSW 9
20	16.5	WSW 16	WSW 17	WSW 14	WSW 18	WSW 18	WSW 20	WSW 21	WNW 23	NNW 20	NNW 17	NNW 5	NNW 4
21	25.3	WSW 27	WSW 24	WSW 26	WSW 40	WSW 31	WSW 39	WSW 34	WSW 24	WSW 17	WSW 17	WSW 18	WSW 23
22	13.2	N 22	N 18	N 20	NNE 20	NNE 20	NNE 15	NNW 13	NNW 11	NNW 4	NNW 0	NNW 1	NNW 1
23	16.6	ENE 2	ENE 12	ENE 7	S 18	WSW 45	WSW 46	WSW 44	WSW 36	WSW 34	WNW 25	WNW 13	W 11
24	10.6	NNE 6	NNE 1	NNE 5	NNE 7	NNE 10	NNE 16	NNE 10	NE 8	E 10	E 6	ESE 8	SE 10
25	20.4	WSW 22	WSW 27	WSW 25	WSW 28	WSW 26	WSW 27	WSW 26	WSW 30	WSW 28	WSW 29	SW 21	WSW 17
26	35.7	WSW 30	WSW 33	WSW 35	WSW 38	WSW 36	WSW 39	WSW 35	WSW 36	WSW 33	WSW 35	WSW 35	WSW 31
27	17.0	WSW 44	WSW 36	SW 36	SW 36	WSW 28	WSW 20	WNW 24	WSW 13	WSW 8	SSW 4	SSW 8	SSW 9
28	17.6	SSW 21	S 2	S 6	S 3	S 11	S 9	SE 13	ESE 7	SE 8	ESE 10	ENE 10	ENE 9
29	20.8	ENE 32	ENE 32	NNE 33	NE 33	NE 29	NNE 30	NE 25	ENE 23	ENE 24	ENE 14	E 11	E 7
30	34.4	WSW 33	WSW 47	WSW 42	WSW 41	WSW 40	WSW 48	WSW 37	WSW 44	WSW 43	WSW 48	WSW 42	WSW 36

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **März.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	WSW 21	WSW 24	WSW 43	WSW 64	WSW 53	WSW 50	WSW 42	WSW 31	WSW 28	WSW 22	WSW 26	WSW 29	703
17	SSW 26	WSW 40	WSW 37	WSW 44	WSW 46	WSW 23	WSW 23	WSW 28	WSW 26	WSW 26	WSW 24	WSW 25	780
18	WSW 55	WSW 62	WSW 48	WSW 39	WSW 22	WNW 15	W 12	WNW 8	WNW 4	WNW 9	WNW 6	WNW 4	467
19	WNW 7	WNW 7	WSW 8	WSW 4	WSW 8	WSW 8	W 10	WNW 3	WNW 5	WNW 4	WNW 5	WNW 4	150
20	NNW 2	NNW 1	N 4	N 10	N 14	N 8	NNE 10	NNE 8	NNE 5	NNE 0	NNE 12	NNE 14	217
21	ENE 30	ENE 29	ENE 21	ESE 14	ESE 12	ESE 7	ESE 7	ESE 7	ESE 21	NNW 19	N 25	NNE 28	366
22	WSW 22	WSW 27	W 23	WSW 25	WSW 25	WSW 25	WNW 24	WNW 26	WNW 27	WNW 29	WNW 24	WNW 24	494
23	WSW 38	WSW 30	WSW 27	WSW 29	WSW 21	WSW 24	WSW 24	WSW 21	WNW 15	NNW 15	NNE 20	ENE 17	632
24	ENE 27	ENE 24	ENE 17	ENE 24	NE 20	NE 25	NNE 28	NNE 23	NNE 21	NE 22	NNE 20	ENE 21	553
25	ENE 6	ENE 11	NNE 15	E 12	E 9	NE 12	NNE 12	ENE 10	ENE 13	ENE 15	ENE 22	ENE 26	463
26	NE 19	NE 13	NE 12	NE 4	NE 2	NNE 5	NNE 9	NNE 13	NNE 15	NNE 16	NNE 14	NNE 10	476
27	NE 7	SSW 8	SW 7	SW 10	WSW 12	WSW 8	WSW 4	NNW 10	NNW 5	NNW 4	NNW 9	NNW 10	214
28	NE 4	ENE 7	SSE 8	SSW 9	SSE 13	SSE 16	SSE 15	SSE 17	SSE 3	SSE 10	SSE 10	SSE 20	269
29	SSW 20	SSW 18	SSW 16	SSW 19	SSW 18	SSE 22	SSE 20	SSE 23	SSE 20	S 23	SSW 24	SSW 20	447
30	SE 14	SE 10	SE 8	SE 6	S 9	SSW 11	SSW 11	SSW 15	SSW 17	S 18	S 17	S 15	330
31	SSE 16	SSE 11	SSE 6	SSE 6	SSE 10	SSE 14	ESE 10	ESE 10	SSW 16	SSW 17	SW 10	SW 2	249

April.

1	ESE 4	ESE 6	ESE 7	ESE 8	ESE 1	ESE 7	ESE 7	ESE 9	NNW 12	NNW 12	NNE 3	NNE 0	125
2	SSW 14	SW 13	WSW 15	SW 22	WSW 15	SW 12	SSW 8	SSW 11	SSW 12	SSW 18	SSW 24	WSW 20	494
3	SSW 11	SSW 9	SSW 7	S 8	S 7	S 7	ENE 17	ENE 17	ENE 13	ENE 12	ENE 6	ENE 6	183
4	ENE 4	ENE 4	ENE 6	ENE 7	ENE 10	NNE 14	NNE 20	ENE 23	E 15	ENE 13	ENE 17	ENE 16	231
5	ENE 7	ENE 2	ENE 5	NE 6	NNE 4	NNE 3	NNE 13	NNE 14	NE 15	NNE 15	NE 25	NNE 28	401
6	E 16	ESE 9	ESE 8	ESE 5	ESE 2	ESE 1	ESE 8	ESE 14	ENE 24	ENE 26	ENE 19	ENE 16	485
7	ENE 7	NE 9	SE 6	SE 8	SE 7	E 10	E 14	ENE 19	ENE 17	NE 20	ENE 25	ENE 25	347
8	NE 12	ENE 11	ENE 9	ENE 2	ENE 8	ENE 15	NNE 22	NNE 27	NNE 28	NNE 28	ENE 29	ENE 29	483
9	NNE 11	NNE 10	NNE 10	NE 13	ENE 19	ENE 18	E 15	ENE 23	ENE 22	ENE 22	ESE 22	ESE 6	426
10	NE 5	NE 5	NE 3	NE 3	NE 3	NE 5	NE 8	NE 8	NNE 16	ENE 14	ENE 13	SSE 11	264
11	WNW 22	WSW 15	WSW 14	WSW 13	W 14	WNW 18	NW 23	NNW 27	NNE 23	NNE 25	NNE 25	NNE 21	466
12	WNW 14	W 16	WNW 16	WNW 24	WNW 17	NW 15	NW 25	NNW 21	NNW 17	WNW 21	WNW 16	WNW 19	380
13	SSW 3	SSW 1	SSW 4	SSW 5	NNE 11	NNE 16	NNE 19	NNE 7	N 6	NW 11	NW 12	NNW 17	274
14	NE 6	SSW 8	SSW 8	SE 5	ESE 2	ESE 3	ESE 5	ESE 9	NNE 14	NNE 13	NNE 14	NNE 12	331
15	WSW 45	WSW 47	WSW 40	WSW 33	WSW 30	WSW 29	WSW 27	WSW 33	WSW 31	WSW 30	WSW 26	W 23	652
16	WSW 35	WSW 33	WSW 38	WSW 39	WSW 39	WSW 36	WSW 28	WSW 27	WNW 26	WSW 32	WSW 40	WSW 49	940
17	WSW 28	WSW 34	W 20	W 20	W 21	WSW 21	W 20	WSW 19	WSW 9	WSW 6	WSW 3	WSW 1	735
18	SSE 1	SSE 1	SSE 7	SSW 8	SSW 7	SSW 12	WSW 21	WSW 32	WSW 40	WSW 36	WSW 34	WSW 35	331
19	S 8	S 9	SW 10	SW 11	SW 16	WSW 18	WSW 18	WSW 20	WSW 19	WSW 18	WSW 17	WSW 17	432
20	NNW 5	WNW 7	WSW 7	W 5	W 20	NNE 13	W 23	WNW 25	WSW 20	WSW 26	WSW 27	WSW 25	396
21	WSW 26	WSW 23	NW 33	W 35	WNW 23	NW 27	N 20	N 22	NNW 18	NNW 23	NNW 21	N 16	607
22	NW 4	SW 6	SSW 8	SSE 2	SSE 7	SSE 13	SE 15	E 24	E 18	ENE 30	ENE 28	ENE 16	316
23	WSW 7	WSW 9	WSW 7	SSW 10	SSW 7	SSW 4	SSW 3	NNW 16	N 11	NNE 16	NNE 9	NNE 6	398
24	SSE 10	SSW 10	SSW 11	SSW 10	SSW 7	SSW 5	SW 11	W 17	W 23	WSW 17	WSW 17	WSW 19	254
25	SSW 9	SW 9	SW 9	WSW 11	WSW 11	WNW 10	WSW 20	WSW 19	WSW 17	WSW 20	WSW 22	WSW 26	489
26	WSW 39	WSW 33	WSW 33	WSW 27	WSW 19	WSW 38	WSW 40	WSW 43	SW 42	WSW 43	SW 39	SW 44	856
27	SSW 12	SSE 7	SSE 6	SSE 6	WNW 2	ESE 13	NE 18	ENE 11	ENE 8	ESE 13	SSE 20	S 25	407
28	ENE 8	NE 15	NNE 25	NNE 25	NNE 18	NNE 31	NNE 34	NNE 31	NNE 26	ENE 30	ENE 32	ENE 38	422
29	E 5	E 2	NE 8	WNW 11	WNW 13	NW 19	NW 24	NNW 21	WNW 19	WSW 14	WSW 32	WSW 37	498
30	WSW 35	WSW 34	WSW 33	WSW 37	WSW 45	WNW 24	W 34	WSW 24	WSW 17	WSW 16	WSW 15	WSW 10	825

1893. **Mai.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	19.1	WSW 11	WSW 11	WSW 8	WSW 6	WSW 8	WSW 14	WSW 13	WSW 20	WSW 19	WSW 19	WSW 19	WSW 22
2	26.8	WSW 31	WSW 28	WSW 27	WSW 24	WSW 26	WSW 27	WSW 20	WSW 19	WSW 18	SW 14	SSW 21	SSW 26
3	35.5	WSW 37	WSW 34	WSW 43	WSW 49	WSW 50	WSW 53	WSW 48	WSW 50	WSW 60	WSW 69	WSW 41	WSW 34
4	12.4	WNW 15	WNW 10	WNW 10	WNW 12	WNW 8	WNW 7	WNW 5	WNW 9	WNW 7	WNW 14	WNW 13	WNW 17
5	22.9	WNW 28	WNW 19	WNW 19	WNW 22	WNW 20	WNW 21	WNW 19	WNW 22	WNW 26	WNW 30	WNW 33	WNW 37
6	13.8	NNE 9	NNE 12	NNE 13	NNE 16	NNE 18	NNE 22	NNE 17	NNE 13	NNE 14	NNE 11	NNE 11	NNE 18
7	14.0	N 17	NNW 13	WNW 13	WNW 13	WNW 8	WNW 12	WNW 11	WNW 11	WNW 12	W 16	WNW 9	WNW 16
8	20.9	W 3	W 0	W 0	W 6	W 7	ENE 20	ENE 19	ENE 21	ENE 23	ENE 26	ENE 31	ENE 29
9	26.0	ESE 31	SSE 31	S 37	S 35	S 25	S 25	SSW 25	SSW 30	S 19	SSE 21	SSW 28	S 28
10	19.5	SSW 26	SSW 32	SSW 22	S 21	S 26	SSW 31	SSE 23	SSW 26	SSW 16	S 12	SSW 13	SSW 12
11	13.9	WNW 20	WNW 19	WNW 14	WNW 21	WNW 15	WNW 15	WNW 11	W 8	W 7	WSW 7	NW 3	W 7
12	16.5	NNE 17	NNE 19	NNE 21	NNE 18	NNE 12	NNE 12	NNE 14	NNE 15	NNE 14	NNE 15	NNE 10	NNE 18
13	14.9	ENE 19	ENE 20	ENE 25	ENE 32	ENE 31	ENE 31	ENE 26	ENE 23	ENE 22	ENE 14	ENE 3	ENE 5
14	17.1	SE 20	SE 14	ESE 16	ESE 16	SSE 15	SW 8	SW 10	SW 18	WSW 29	WSW 26	WSW 29	SW 23
15	10.8	WSW 22	WNW 20	WNW 6	WNW 1	WNW 8	SW 17	SSE 17	SE 2	SE 3	SE 4	SE 4	SE 2
16	15.7	ENE 19	NE 15	NNE 12	ENE 5	ENE 5	ENE 6	ENE 6	SSE 14	SSE 9	SSE 6	S 15	SSW 15
17	21.1	WSW 30	WSW 33	WSW 30	WSW 34	WSW 28	SW 21	WSW 17	WSW 7	SSW 7	SSE 7	S 11	SSW 15
18	22.9	WSW 27	WSW 21	SSW 17	SSE 18	SSE 17	SSE 17	S 23	SSW 24	SSW 26	SSW 24	SSW 21	SSW 16
19	11.0	WSW 20	WSW 22	WSW 13	WSW 10	WSW 6	WSW 7	WSW 7	WSW 10	WSW 3	S 3	S 6	S 5
20	19.3	WSW 39	WSW 31	WSW 22	WSW 17	WSW 16	WSW 18	WSW 14	WSW 23	WSW 23	WSW 22	WSW 17	WSW 15
21	17.2	WSW 12	WSW 10	WSW 9	SW 11	SSE 7	SSE 3	SSE 7	SE 11	ESE 14	SSE 14	SSE 10	S 16
22	20.0	S 18	SSW 27	SSW 28	SSE 27	SSE 23	SSE 26	SSE 21	SSE 25	SSE 23	SSE 20	SSE 17	SSW 15
23	16.7	SE 16	ENE 19	ENE 24	ENE 24	ENE 26	ENE 27	ENE 29	ENE 27	ENE 21	ENE 14	ENE 15	ENE 14
24	30.3	WSW 15	WSW 16	SW 36	WSW 42	SW 34	WSW 35	WSW 49	WSW 50	WSW 53	WSW 44	WSW 43	WSW 37
25	15.4	WSW 16	WSW 14	WSW 16	WSW 20	WSW 16	WSW 14	WSW 17	NNW 13	NNW 13	NNW 13	NNW 13	NNW 11
26	22.4	NNW 18	NNW 15	NNW 11	NNW 13	NNW 11	NNW 18	NNW 18	WNW 22	WSW 27	WSW 31	WSW 32	WSW 25
27	19.3	WNW 18	WNW 15	WNW 24	WNW 16	WNW 10	WNW 27	NNW 19	N 21	N 18	N 18	NNW 10	WNW 7
28	5.8	NNE 13	NNE 11	NNE 4	NNE 5	NNE 8	NNE 8	NNE 6	ENE 9	ENE 10	ENE 8	ENE 4	ENE 5
29	13.6	WNW 14	WNW 12	WNW 7	WNW 1	WNW 6	WNW 10	SW 20	WSW 20	WSW 6	WSW 7	SSW 10	SW 14
30	25.4	WSW 22	WSW 22	WSW 21	WSW 22	WSW 21	WSW 20	WSW 23	WSW 23	WSW 27	WSW 28	WSW 30	WSW 28
31	32.1	WSW 48	WSW 40	WSW 47	WSW 50	WSW 35	WSW 45	WSW 43	WSW 37	WSW 34	WSW 35	WSW 26	WSW 28

Juni.

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	16.4	WNW 13	WNW 14	WNW 11	WNW 11	WSW 18	WSW 19	WSW 17	WSW 17	WSW 18	WSW 18	WSW 17	WSW 18
2	4.2	WSW 5	WSW 9	WSW 3	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 1	WSW 0	WSW 0	WSW 4	WSW 5
3	10.9	SW 9	SW 9	N 18	NNW 19	NNW 23	NNW 20	NNE 16	NNE 13	NE 9	NE 4	NE 5	NE 4
4	21.9	NNW 18	NNW 16	NNW 15	NW 18	NNW 13	NNW 8	NNE 14	N 15	WNW 14	WSW 26	NW 21	WNW 14
5	23.2	WNW 12	WNW 17	WNW 20	WNW 17	WNW 15	WNW 13	WNW 17	WNW 16	WNW 21	WNW 23	WNW 18	WNW 25
6	16.2	WSW 22	W 26	WNW 23	WNW 17	WNW 19	WNW 18	WNW 12	WNW 14	WNW 13	NNW 13	NW 6	NW 12
7	19.0	NNE 16	NNE 18	NNE 18	NNE 15	NNE 17	NNE 13	NNE 17	NNE 17	NNE 18	NNE 21	NNE 21	NNE 15
8	17.9	ENE 31	ENE 34	ENE 42	ENE 18	ENE 20	ENE 16	SSE 15	SSW 14	WSW 21	WSW 22	WSW 22	WSW 15
9	16.2	WNW 24	WNW 24	WNW 21	WNW 20	WNW 14	WSW 15	WSW 15	WSW 16	WSW 15	WSW 9	WNW 11	W 13
10	14.8	NE 20	NE 24	NNE 23	NNE 22	NNE 29	NNE 27	NNE 21	NNE 17	NNE 15	NNE 16	NNE 14	NE 10
11	22.2	NNW 19	WNW 21	WNW 24	WNW 16	W 15	WSW 17	WSW 14	WSW 14	WSW 18	WSW 19	WSW 18	WSW 34
12	23.0	WSW 28	WSW 26	WSW 25	WSW 35	WSW 36	WSW 31	WSW 21	WSW 26	WSW 23	WSW 29	WSW 29	W 30
13	13.5	WNW 14	WNW 14	WNW 16	WNW 21	NW 22	NW 21	WNW 18	NW 22	NW 15	NW 3	WSW 8	SSW 4
14	19.1	W 11	WSW 28	WSW 38	WSW 43	WSW 45	WSW 45	WSW 37	WSW 31	WSW 22	WSW 18	WSW 18	WSW 13
15	18.5	ESE 7	ESE 14	ESE 15	SSE 20	SE 22	ESE 8	ESE 11	ESE 6	ESE 12	ENE 13	NE 13	NNE 14

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Mai.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	WSW 22	WSW 28	WSW 36	WSW 29	WSW 22	WSW 14	WSW 13	WSW 20	WSW 20	WSW 25	WSW 28	WSW 32	459
2	SW 25	WSW 29	WSW 23	WSW 28	WSW 21	WSW 21	WSW 24	WSW 37	WSW 36	WSW 40	WSW 43	WSW 36	644
3	W 34	WNW 30	WNW 19	WSW 30	W 29	W 29	WNW 18	WNW 29	WNW 21	WNW 13	WNW 15	WNW 18	853
4	NW 13	NW 10	WNW 12	NW 12	WNW 10	NNW 6	NNW 16	NNW 9	WNW 20	NW 19	NW 16	NW 27	297
5	WNW 27	WNW 30	WNW 18	NNE 22	NNE 30	NNW 31	N 28	NNE 21	NNE 13	NNE 12	NNE 10	NNE 11	549
6	NNE 16	NNE 14	NNE 13	NNE 12	NNE 10	NNE 15	NNE 4	NNE 10	N 16	N 14	N 16	NNE 17	331
7	WSW 26	WSW 32	WSW 25	WSW 18	WSW 18	WSW 13	W 20	W 9	W 6	W 6	W 12	W 1	337
8	ENE 31	ENE 23	ESE 12	E 29	ENE 22	ENE 24	ENE 38	ENE 38	ENE 35	ENE 25	ENE 17	ESE 22	501
9	SSW 23	SSW 22	SSW 18	SSW 21	SSW 22	SSW 27	SSW 26	SSW 32	SSW 31	SSW 27	SSW 21	SSW 18	623
10	SSW 11	S 10	SSW 13	W 17	W 17	WSW 13	WSW 25	WSW 21	WSW 22	WNW 16	WNW 16	WNW 26	467
11	WSW 4	W 10	NNE 7	NNE 19	N 14	N 19	N 21	NNE 15	NNE 16	NNE 14	NNE 17	NNE 30	333
12	NNE 22	NNE 23	NNE 20	NNE 24	NNE 19	NNE 10	NNE 15	NNE 16	NNE 14	NNE 12	NNE 15	NNE 16	397
13	ENE 2	ENE 2	E 6	E 4	E 0	E 4	S 8	ENE 17	ENE 17	ENE 13	ESE 14	SSE 19	357
14	SW 18	SW 11	SSW 10	SSW 10	SSW 14	SSW 9	SSW 8	SSW 13	WSW 20	SW 24	SW 26	WSW 23	410
15	SE 3	WNW 18	WNW 10	WNW 6	WNW 7	NNW 12	NNW 13	NNE 15	NNE 17	NNE 19	NE 18	NE 16	260
16	SSW 9	SSW 13	SW 16	WSW 17	WSW 20	WSW 24	WSW 25	WSW 22	WSW 26	WSW 24	WSW 23	WSW 30	376
17	SSW 20	SSW 20	SSW 22	SSW 20	SSW 18	SSW 23	SW 15	WSW 35	WSW 28	WSW 24	SSE 22	SW 19	506
18	SSW 13	SSW 10	SSW 20	SW 22	WSW 31	WSW 36	WSW 27	WSW 31	WSW 28	WSW 35	W 24	W 21	549
19	S 10	SW 8	SSW 5	SSW 2	SSW 5	SSW 2	WSW 8	WNW 8	WSW 28	WSW 23	WSW 24	WSW 30	265
20	WSW 19	WSW 14	WSW 15	WSW 18	WSW 13	WSW 15	SW 14	WSW 19	WSW 23	WSW 24	WSW 16	WSW 16	463
21	SSW 16	SSW 16	SSW 17	SSW 17	SSW 15	SSW 25	S 27	SSE 30	SSE 35	SSE 34	S 32	S 24	412
22	SSW 20	SSW 14	SSE 5	SSE 5	E 12	NNE 16	NNE 22	NNE 29	NNE 27	ENE 27	ENE 17	ESE 17	481
23	ENE 9	E 7	ESE 5	ESE 5	ESE 4	E 17	ENE 19	ESE 22	ENE 17	NNE 15	NNW 9	WNW 16	401
24	WSW 29	WSW 24	WSW 27	WSW 26	WSW 16	WSW 21	WSW 37	WSW 26	WSW 23	WSW 14	WSW 17	WSW 13	727
25	WSW 5	WSW 9	NW 11	NNW 17	NNW 18	NNW 20	NNW 23	NNW 21	NNW 19	NNW 18	NNW 16	NNW 17	370
26	WSW 25	WSW 30	WSW 35	WSW 35	WNW 28	WNW 24	WNW 21	WNW 27	WNW 15	WNW 17	WNW 27	WNW 13	538
27	WNW 5	NNW 25	NNW 12	N 18	NNW 30	NNW 30	N 25	NNE 22	NNE 23	NNE 27	NNE 25	NNE 19	464
28	ENE 2	ENE 3	ENE 1	SE 5	SSW 0	SSW 2	SSW 3	SSW 8	SSW 2	SSW 1	SSW 7	SW 13	138
29	WSW 21	WSW 19	WSW 17	WSW 14	WNW 13	WNW 12	W 17	WSW 15	WSW 13	WSW 15	WSW 20	WSW 23	326
30	WSW 31	WSW 31	WSW 30	WSW 27	W 23	WSW 28	WSW 22	W 22	WSW 23	WSW 33	WSW 21	WSW 31	609
31	WSW 31	WSW 33	WSW 31	WSW 27	WSW 28	WNW 24	WSW 32	WNW 27	WNW 25	WNW 18	WNW 16	WNW 11	771

Juni.

1	WSW 18	WSW 22	WSW 20	WSW 20	WSW 18	WSW 25	WSW 23	WSW 21	WSW 20	WSW 10	WSW 4	WSW 2	394
2	S 7	SSW 10	SSW 8	SSW 3	SW 1	SW 5	SW 12	SW 9	SW 5	SW 6	SW 4	SW 4	101
3	NE 5	N 8	N 9	N 12	NE 6	NE 6	NE 7	NE 6	NE 12	NNE 10	NW 15	NW 16	261
4	NW 27	WSW 18	WNW 37	WNW 40	W 30	W 30	WNW 21	W 22	WNW 35	WNW 25	WNW 20	WNW 28	525
5	WNW 22	WNW 15	WNW 25	WNW 24	WNW 24	WNW 44	WNW 38	WNW 30	WNW 18	WNW 43	WNW 33	WNW 27	557
6	NNW 14	NNE 11	NW 6	WNW 7	NNW 9	NNE 19	N 22	NNW 18	NNW 24	NNE 26	NNE 20	NNE 18	389
7	NNE 18	NNE 14	NNE 11	NNE 13	NE 25	ENE 27	NNE 23	NNE 23	ENE 25	ENE 21	ENE 22	ENE 29	457
8	WNW 12	NNW 6	NNE 7	N 13	NNW 14	N 16	NNE 14	WNW 9	WNW 12	WNW 15	WNW 19	WNW 22	429
9	W 10	WSW 11	NW 20	WNW 18	NNW 16	NNW 11	NNE 14	NNE 13	NNE 14	NE 20	NE 24	NE 21	389
10	NNE 4	NNE 6	NNE 8	NNE 7	NNE 7	NNE 3	WNW 3	NNE 4	NNW 15	WNW 26	NNW 11	NNW 23	355
11	WSW 34	WSW 31	WSW 28	W 29	WNW 26	WSW 28	WSW 14	WSW 18	WSW 15	WSW 23	WSW 31	WSW 27	533
12	WNW 25	W 25	WNW 23	WNW 32	WNW 26	WNW 22	WNW 9	WNW 6	WNW 10	W 11	WNW 13	WNW 12	553
13	S 5	S 8	S 6	SSW 11	SSW 8	SSW 11	SSW 14	WSW 22	WSW 17	WSW 16	WNW 16	WNW 11	323
14	WSW 8	NNE 8	NNE 22	SE 14	NNW 12	NNW 7	NNW 4	NNW 2	NNW 6	ESE 9	ESE 7	ESE 11	459
15	NNE 15	NNE 15	NNE 17	NNE 26	NE 26	ENE 21	NNE 23	NNE 27	ENE 33	ENE 37	ENE 28	ENE 21	444

1893. **Juni.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	23.4	NNE 17	NNE 30	NNE 27	NNE 30	NE 30	NE 34	NNE 31	NNE 28	NNE 26	NNE 21	ENE 14	ENE 12
17	12.8	NNE 26	NNE 26	NNE 29	NNE 29	NE 27	NE 24	ENE 25	ENE 20	ENE 22	ENE 11	ENE 9	E 7
18	8.7	E 9	E 14	E 14	S 16	WSW 15	WNW 18	WNW 13	WNW 8	WNW 5	WNW 1	WSW 7	SSW 5
19	18.2	ENE 23	ENE 19	ENE 17	E 11	ESE 10	ESE 11	ESE 5	ESE 9	ESE 11	ESE 7	SSW 13	SSW 14
20	29.1	WSW 43	WSW 46	WSW 40	WSW 33	WSW 40	WSW 44	WSW 38	WSW 29	WSW 24	WSW 29	WSW 23	WSW 25
21	25.5	WSW 21	SSW 19	WSW 23	WSW 31	WSW 46	WSW 50	WSW 45	WSW 29	WNW 35	WSW 28	WSW 20	W 13
22	27.6	WSW 36	WSW 37	WSW 38	WSW 39	WSW 33	WSW 34	WSW 33	WSW 30	WSW 39	WSW 37	WSW 26	SSW 21
23	42.2	SSW 33	SSW 30	SSW 25	SSW 17	SSW 19	SSW 9	SSE 20	S 35	SSW 36	SSW 39	SSW 41	SSW 42
24	51.2	WSW 30	WSW 41	WSW 51	WSW 52	WSW 57	WSW 65	WSW 60	WSW 59	WSW 48	WSW 56	WSW 60	WSW 43
25	24.9	WSW 20	WSW 26	WSW 22	WSW 26	WSW 22	WSW 15	WSW 10	WSW 30	WSW 34	WSW 26	WSW 32	WSW 28
26	35.8	WSW 13	WSW 12	WSW 14	WSW 13	WSW 10	WSW 8	WSW 6	WSW 5	WSW 7	WSW 9	WSW 13	WSW 24
27	50.2	WSW 73	WSW 76	WSW 60	WSW 75	WSW 75	WSW 70	WSW 70	WSW 60	WSW 54	WSW 56	WSW 50	WSW 46
28	21.2	WSW 21	WSW 26	WSW 18	WSW 15	SSW 15	SW 20	WSW 20	SW 19	SW 18	WSW 13	WSW 11	WSW 16
29	32.5	WSW 34	WSW 51	WSW 48	WSW 58	WSW 62	WSW 53	WSW 49	SSW 42	WSW 33	WSW 24	WSW 37	WSW 23
30	28.9	WSW 18	WSW 30	WSW 31	WSW 31	WSW 21	WSW 23	WSW 25	WSW 30	WSW 25	WSW 30	WSW 38	WSW 37

Juli.

1	32.1	WSW 39	WSW 40	WSW 40	WSW 42	WSW 40	WSW 40	WSW 48	WSW 42	WSW 38	WSW 30	WSW 27	WSW 26
2	18.4	WNW 20	WSW 22	WSW 17	WSW 23	W 22	WNW 17	WNW 15	WNW 8	W 10	SSW 15	WSW 19	SW 17
3	20.6	WNW 27	WNW 27	WNW 32	WNW 24	WNW 20	NNW 18	NW 15	WNW 17	WNW 16	WNW 14	WSW 14	WSW 20
4	18.0	WSW 16	WSW 17	W 17	W 16	WSW 14	WSW 12	WSW 11	WSW 6	WSW 3	SW 8	SSW 11	SSW 14
5	20.4	WSW 44	WNW 31	WNW 15	WSW 30	WSW 33	WSW 28	WSW 26	SW 16	SW 12	SSE 14	SSE 16	SSE 9
6	16.7	NNW 11	NNW 12	NNW 7	NNW 8	NNW 6	NNW 14	NNW 12	NNE 10	NNE 9	ENE 12	NE 16	ENE 11
7	14.2	NNE 26	NNE 26	NNE 26	NNE 27	NNE 26	NNE 25	NNE 24	NNE 20	NNE 20	NNE 11	ENE 6	ENE 6
8	24.1	SSW 27	SSW 25	SW 25	WSW 27	WSW 36	WSW 30	WSW 30	WSW 30	WSW 25	WSW 29	SW 21	SSW 11
9	16.5	WSW 24	WSW 25	WSW 34	WSW 30	WSW 30	W 29	WNW 17	W 5	W 5	WSW 7	ESE 9	ESE 8
10	11.3	WSW 10	WSW 13	WSW 10	WSW 13	SSW 16	SSW 12	SSW 10	SSE 12	SSE 8	SSE 7	SSE 10	WSW 8
11	26.2	S 27	SW 33	WSW 28	WSW 27	WSW 22	WSW 20	WSW 26	SSW 22	SSE 18	SSW 14	SSW 13	SSW 18
12	27.2	SE 14	SSW 13	WSW 15	SW 20	WSW 19	WSW 11	WSW 10	WSW 7	W 10	W 11	WSW 13	WSW 17
13	30.1	WSW 50	WSW 50	WSW 52	WSW 52	WSW 43	WSW 40	WSW 35	WSW 25	WSW 30	WSW 39	WSW 40	WSW 31
14	12.5	WSW 21	W 17	W 9	W 13	WNW 11	WNW 7	WNW 4	WNW 2	N 17	N 16	N 11	NNW 8
15	18.8	N 20	NNW 18	NNW 17	N 24	N 22	N 21	NNW 22	N 23	N 21	N 19	N 18	N 23
16	19.7	WNW 7	WNW 5	WNW 7	WNW 17	WNW 14	WNW 16	WNW 13	WNW 12	WSW 11	WSW 14	WSW 17	WSW 19
17	55.1	WSW 58	WSW 51	WSW 64	WSW 71	WSW 63	WSW 47	WSW 50	WSW 50	WSW 45	WSW 35	WSW 38	WSW 42
18	48.3	WSW 79	SW 82	SW 95	WSW 94	WSW111	WSW 88	W 59	W 39	W 32	W 28	WSW 34	WSW 45
19	32.1	WSW 25	WSW 25	WSW 30	WSW 32	WSW 28	WSW 33	WSW 32	WSW 32	WSW 30	WSW 25	SW 18	SW 20
20	25.0	WSW 42	WSW 49	WSW 54	WSW 50	WSW 40	WSW 41	WSW 42	WSW 30	SSW 24	SSW 20	SSW 11	SSW 15
21	14.0	WSW 28	SSW 25	SSW 20	WSW 17	WSW 11	SSW 9	SSE 17	S 8	S 7	S 7	S 6	SSE 7
22	38.9	WSW 28	WSW 48	WSW 54	WSW 60	WSW 62	WSW 59	WSW 49	WSW 43	WSW 27	WSW 34	WSW 31	WSW 35
23	20.1	WSW 46	WSW 36	WSW 34	WSW 42	WSW 38	W 29	WNW 21	WNW 20	WNW 16	W 16	WSW 17	WSW 15
24	32.0	WSW 24	WSW 27	WSW 24	WSW 24	WSW 24	WSW 33	WSW 30	WSW 29	WSW 25	SW 29	SW 26	WSW 27
25	23.7	WSW 31	WSW 29	WSW 28	WSW 33	WSW 34	WSW 32	WSW 34	WSW 33	WSW 26	SSW 17	SSW 21	SSW 17
26	17.3	WNW 30	WSW 33	WSW 33	WSW 33	WSW 33	WSW 26	WSW 28	WSW 21	WSW 19	WSW 18	SSW 13	SSW 15
27	15.9	WSW 4	S 6	SSE 7	ESE 13	ESE 15	ESE 13	ESE 12	ESE 3	SSW 17	SW 11	WSW 12	NNW 18
28	16.2	ENE 21	ENE 21	ENE 32	ENE 25	ENE 13	ESE 16	ESE 16	ESE 17	ESE 18	ESE 16	ESE 11	ESE 11
29	25.5	NNE 32	NNE 28	NNW 24	NNW 26	NNW 29	WNW 34	WNW 37	WNW 31	WSW 19	WNW 20	W 14	WNW 20
30	32.7	W 17	W 11	W 12	WSW 16	WSW 19	WSW 22	WSW 26	WSW 27	WSW 25	WSW 22	WSW 23	SW 23
31	26.6	WSW 25	WSW 27	WSW 27	W 18	W 12	WNW 16	W 15	WSW 7	WSW 0	WSW 15	WSW 18	SW 17

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Juni.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	ENE 8	NE 12	NNE 17	NNE 20	NNE 27	NNE 25	NNE 28	NNE 24	NNE 27	ENE 24	ENE 25	NNE 24	561
17	E 5	E 8	E 5	E 4	E 4	E 8	E 5	E 4	E 6	E 3	E 0	E 0	307
18	SSW 3	WNW 10	NNW 10	NW 7	NNW 4	NW 1	NW 6	WNW 3	WNW 7	WNW 8	NW 9	E 15	208
19	WSW 12	SW 10	WSW 15	WSW 17	WSW 17	WSW 15	WSW 19	WSW 31	WSW 40	WSW 44	WSW 41	WSW 26	437
20	WSW 21	SSW 15	WSW 17	WSW 21	WSW 48	WSW 37	WSW 18	WSW 6	SSW 22	SW 27	WSW 26	WSW 27	699
21	WNW 17	WNW 17	WSW 15	WSW 20	WSW 23	W 20	WSW 18	WSW 19	WSW 24	W 19	WSW 28	WSW 33	613
22	SSW 16	SSW 17	SW 20	SW 20	SW 21	WSW 25	WSW 22	WSW 23	SW 22	SSW 24	SSW 24	SSW 26	663
23	SSW 35	SSW 35	S 40	SSW 52	SSW 47	SSW 46	WSW 65	WSW 65	WSW 88	WSW 70	WSW 73	WSW 51	1013
24	WSW 48	WSW 59	WSW 64	WSW 60	WSW 58	WSW 65	WSW 59	WSW 51	WSW 35	WSW 43	WSW 41	WSW 25	1230
25	WSW 30	WSW 27	WSW 21	WSW 20	WSW 31	WSW 32	WSW 31	WSW 26	WSW 18	WSW 27	WSW 25	WSW 18	597
26	WSW 26	WSW 35	WSW 33	W 47	WSW 63	WSW 88	WSW 72	WSW 90	WSW 73	WSW 67	WSW 63	WSW 68	859
27	WSW 51	WSW 42	WSW 45	WSW 51	WSW 44	WSW 38	WSW 33	WSW 30	WSW 30	WSW 30	WSW 24	WSW 21	1204
28	WSW 17	W 16	SW 13	SW 14	WNW 16	WNW 23	SW 26	WSW 36	SW 37	SW 37	SW 30	WSW 32	509
29	SSW 25	WSW 25	WSW 30	WSW 21	WSW 32	WSW 32	WSW 23	WNW 21	WNW 16	WSW 15	WSW 13	WSW 13	780
30	WSW 32	WSW 29	WSW 27	WSW 27	WSW 25	WNW 23	W 22	WNW 23	WSW 25	WSW 37	WSW 42	WSW 42	693

Juli.

1	WSW 27	WSW 29	SW 24	WSW 25	WSW 22	WSW 25	WSW 27	WNW 31	WNW 28	WNW 31	WNW 26	WNW 23	770
2	WSW 23	WSW 23	WSW 18	WSW 18	WSW 19	WSW 21	W 16	WNW 17	WNW 19	WNW 20	WNW 23	WNW 20	442
3	WSW 21	WSW 22	W 13	NW 20	WNW 26	W 24	WSW 32	NW 21	W 23	WNW 15	WNW 15	W 18	494
4	SW 12	SW 15	SSW 15	SSW 18	WSW 17	WSW 19	WSW 21	WSW 30	WSW 35	WSW 40	WSW 25	WSW 40	432
5	SSE 13	SSE 10	SSW 10	N 17	NW 31	W 25	W 19	WNW 22	W 11	WNW 23	WNW 20	NNW 14	489
6	ENE 14	NNE 15	NNE 13	NNE 20	NNE 23	NNE 26	NNE 17	NNE 30	NNE 31	NNE 27	NE 31	ENE 25	400
7	ENE 5	ENE 6	ENE 6	ENE 5	ENE 6	ENE 7	ENE 9	ENE 6	ENE 5	ENE 8	ENE 12	SSE 22	340
8	SSW 12	SSW 12	SSW 18	WSW 19	WSW 19	WSW 21	WSW 22	WSW 25	WSW 27	WSW 31	WSW 30	WSW 26	578
9	SE 9	SSW 7	WNW 10	NNW 17	NNW 13	WNW 15	NW 14	WNW 26	WSW 27	WSW 12	WSW 16	WSW 8	397
10	SSW 10	WSW 12	SSW 4	SSW 6	WSW 10	N 3	SSE 1	SSE 5	SSE 7	SSE 25	SSE 30	SSE 30	272
11	WSW 41	WSW 60	WSW 55	WSW 40	WSW 32	WSW 36	SSW 22	SW 22	WNW 16	WNW 20	SE 7	SE 11	630
12	WSW 25	SSW 19	SSW 15	WSW 20	WSW 25	WSW 40	WSW 55	WSW 74	WSW 60	WSW 56	WSW 53	WSW 50	652
13	WSW 21	WSW 12	WSW 14	WSW 17	WSW 15	WSW 34	W 34	W 26	WNW 16	WNW 17	W 7	WSW 22	722
14	NNE 14	NNE 6	NNE 5	NNE 13	NNW 20	NNE 15	NNE 16	NNE 13	NNE 17	NNE 13	N 14	N 19	301
15	N 18	NNE 17	NNE 12	NNE 13	N 25	NNW 21	NNW 28	N 22	NNW 13	NNW 8	WNW 15	WNW 11	451
16	SW 15	SSW 14	SSW 18	SW 21	WSW 25	W 22	WNW 11	WSW 22	WSW 28	WSW 44	WSW 49	WSW 52	473
17	WSW 48	WSW 39	WSW 42	WSW 44	WSW 54	WSW 53	WSW 60	WSW 62	WSW 63	WSW 75	WSW 80	WSW 89	1323
18	WSW 44	WSW 41	WSW 38	WSW 42	WSW 36	WSW 29	WSW 33	WSW 31	WSW 26	WSW 17	WSW 14	WSW 22	1159
19	SSW 18	SSW 22	SW 20	SSW 22	WSW 30	WSW 41	WSW 47	WSW 50	WSW 50	WSW 50	WSW 53	WSW 39	772
20	SSW 15	SSW 15	SSW 17	SSW 9	SSW 11	S 14	SSE 11	SSE 17	SSE 12	SSE 8	S 14	WSW 39	600
21	SSE 8	SSW 18	SSW 19	SSW 23	SSW 18	SSW 22	SSW 18	SSW 12	SSW 8	SSW 6	SSW 13	SSW 10	337
22	WSW 33	WSW 44	WSW 34	WNW 23	WSW 29	WSW 42	WSW 26	WSW 29	WSW 22	WSW 33	WSW 45	WSW 44	934
23	SSW 11	WSW 13	SSW 12	SW 10	SSW 8	SSW 7	SW 9	SW 12	SW 16	WSW 21	WSW 19	WSW 15	483
24	SW 33	SW 36	WSW 34	WSW 45	WSW 42	WSW 40	WSW 40	WSW 40	WSW 38	WSW 35	WSW 33	WSW 30	768
25	SSW 16	SSW 15	SSW 16	SSW 18	SW 20	SSW 17	SW 24	WSW 17	WSW 19	WSW 30	WNW 27	W 14	568
26	SSW 13	SSW 11	SSW 12	SSW 7	SSW 1	SW 4	E 10	SSW 12	SSE 19	SSW 18	WNW 6	WNW 0	415
27	NNW 3	ESE 10	ESE 7	ESE 14	ESE 17	E 18	ENE 31	ENE 27	ENE 32	ENE 36	ENE 32	ENE 23	381
28	ESE 9	ESE 6	ESE 7	ESE 4	ENE 10	NNE 18	NNE 15	NNE 12	NNE 20	NNE 20	NNE 25	NNE 25	388
29	WSW 18	WSW 15	WSW 22	WSW 24	WSW 41	WSW 33	WSW 23	WSW 28	WSW 31	WSW 27	W 18	W 19	613
30	SSW 18	SSW 16	SW 34	WSW 46	WSW 55	WSW 63	WSW 70	WSW 65	WSW 56	WSW 37	WSW 44	WSW 38	785
31	WSW 25	WSW 61	WSW 47	WSW 55	WSW 36	WSW 43	WSW 36	WSW 33	WSW 31	WSW 30	WSW 25	WSW 20	639

1893. **August.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	16.8	WSW 18	WSW 20	WSW 21	WSW 15	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 13	WSW 8	WSW 13	WSW 18	WSW 26
2	23.6	WSW 20	WSW 20	WSW 19	WSW 18	WSW 17	WSW 20	WSW 20	WSW 21	WSW 21	WSW 21	WSW 17	SW 16
3	28.9	WSW 30	WSW 31	WSW 39	WSW 50	WSW 44	WSW 41	WSW 40	WSW 34	WSW 26	WSW 18	SSW 16	SSW 14
4	29.4	WSW 31	WSW 39	WSW 45	WSW 50	WSW 50	WSW 45	WSW 37	WSW 31	SSW 20	SSW 13	S 12	SSE 12
5	47.5	WSW 33	WSW 51	WSW 63	WSW 68	WSW 39	SW 34	WSW 52	WSW 57	WSW 50	WSW 34	WSW 50	WSW 54
6	25.7	WSW 43	WSW 49	W 35	W 29	W 25	W 29	W 25	W 28	W 27	W 33	WNW 40	WNW 32
7	19.6	WSW 11	SW 15	SW 15	WSW 11	WNW 9	WNW 13	W 12	WSW 10	WSW 15	SW 15	SSW 16	SSW 16
8	22.3	SSW 24	SSW 23	WSW 29	WSW 25	WSW 27	WSW 26	WNW 23	WNW 19	W 17	WSW 12	SSW 12	SSW 16
9	30.6	W 34	W 40	WSW 35	WSW 31	WSW 34	WSW 30	WSW 34	WSW 42	WSW 36	WSW 36	WSW 37	WSW 35
10	19.3	WNW 22	WNW 26	WNW 23	WNW 29	WNW 26	WNW 23	WNW 21	WNW 16	W 14	WSW 16	WSW 18	WSW 20
11	21.0	WSW 22	WSW 28	WSW 27	WSW 30	W 21	WNW 29	W 17	WSW 23	WSW 20	WNW 20	WNW 13	WNW 24
12	11.5	NNW 17	WNW 15	NNW 17	NNW 19	NNW 18	NW 16	NW 14	NNW 9	NNW 5	NNW 4	NNW 7	N 8
13	10.2	ENE 18	ENE 13	ENE 4	ENE 12	NNE 15	NNE 10	NNE 8	NNE 4	NNE 2	NNE 4	NE 4	ENE 6
14	11.8	WNW 14	WSW 16	WSW 14	WNW 20	WNW 13	WNW 16	NNW 16	NNW 8	NNW 5	W 7	W 9	WSW 10
15	10.5	NNE 7	NNE 2	NNE 2	NNE 8	NNE 10	NNW 11	N 15	NNE 13	NNE 6	NNE 3	NE 5	ESE 7
16	23.7	WSW 18	WSW 20	WSW 20	WSW 25	WSW 25	WSW 24	WSW 23	WSW 20	WSW 18	SW 15	SSW 15	SSW 19
17	14.7	WSW 39	WSW 42	WSW 41	WSW 39	WSW 25	WSW 19	WSW 11	WSW 10	WSW 7	SSW 10	SSE 12	SSE 13
18	11.4	SSE 10	ESE 8	ESE 1	ESE 3	ESE 9	ESE 12	WSW 12	SW 11	SSW 10	SSW 14	SSW 17	SSW 15
19	11.1	WSW 18	WSW 16	WSW 15	WSW 15	W 9	SSE 7	SSE 4	SSE 10	ESE 13	SE 18	SSE 16	SSW 19
20	13.7	WSW 18	W 24	WNW 25	WNW 35	WNW 26	SW 14	SSE 9	SSE 4	SSE 3	SSE 4	SSE 5	SSE 8
21	12.8	SSW 2	SSW 2	WSW 10	WSW 15	WSW 18	WSW 16	WSW 13	WSW 10	WSW 3	SSW 5	SSW 8	SSW 11
22	30.0	WSW 36	WSW 31	WSW 31	WSW 45	WSW 50	WSW 53	WSW 50	WSW 34	WSW 33	SSW 28	SSW 21	SSW 22
23	36.2	WSW 36	WSW 41	WSW 39	WSW 37	WSW 43	WSW 50	WSW 42	WSW 35	WSW 36	SW 27	SSW 34	SSW 31
24	49.4	WSW 43	WSW 33	WSW 36	WSW 43	SW 41	WSW 54	SW 49	WSW 44	WSW 43	WSW 42	WSW 64	WSW 74
25	32.8	WSW 40	WSW 35	WSW 35	WSW 41	WSW 42	WSW 38	WSW 44	WSW 45	WSW 37	WSW 42	WSW 40	WSW 36
26	20.7	WSW 23	WSW 19	WSW 25	WSW 23	WSW 26	WNW 22	WNW 24	WNW 17	W 17	WSW 23	SSW 20	SW 25
27	21.6	WSW 22	WSW 27	WSW 27	WSW 27	WSW 27	WSW 23	WSW 20	WSW 16	WSW 14	WSW 20	WSW 25	WSW 28
28	3.2	WSW 7	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	SW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0
29	17.3	SSW 16	SW 14	SW 19	WSW 31	WSW 29	WSW 30	WSW 25	WSW 18	WSW 14	WSW 6	SSW 14	SSW 14
30	6.1	SSW 12	SSW 10	WSW 9	WNW 9	WNW 7	NNW 8	NNW 5	NNW 2	NNW 3	SW 4	SSW 5	SSW 6
31	11.3	SSW 2	SSW 3	SSW 8	NNW 10	NNW 9	NNW 10	N 8	N 14	NNE 14	NNE 7	NNE 3	E 5

September.

1	27.2	WNW 23	WNW 30	WNW 33	WNW 24	WNW 26	NW 26	NW 27	WNW 20	WNW 24	WNW 20	WNW 22	WNW 14
2	32.1	WSW 23	WSW 25	WSW 25	WSW 28	WSW 25	WSW 24	WSW 36	WSW 31	WSW 29	WSW 38	WSW 48	WSW 46
3	11.8	W 37	WSW 49	W 31	WNW 24	WNW 11	WNW 27	WNW 23	WNW 22	WNW 20	WNW 8	WNW 3	WNW 3
4	17.6	WSW 0	WSW 0	WSW 3	WSW 5	WSW 1	WSW 27	WSW 20	WNW 23	WNW 3	WNW 0	WNW 0	WNW 0
5	28.0	WSW 38	WSW 47	WSW 52	WSW 50	WSW 45	WSW 41	WSW 36	WSW 33	WSW 30	WSW 28	SSW 19	SSW 19
6	41.6	WSW 36	WSW 32	WSW 34	WSW 46	WSW 55	WSW 50	WSW 50	WSW 50	WSW 48	WSW 43	WSW 39	WSW 36
7	60.2	WSW 68	WSW 59	WSW 62	WSW 60	WSW 65	WSW 56	WSW 68	WSW 72	WSW 61	WSW 55	WSW 61	WSW 57
8	51.5	SW 45	SW 43	WSW 43	WSW 53	WSW 53	WSW 52	WSW 53	WSW 45	WSW 50	WSW 54	WSW 48	WSW 43
9	43.4	WSW 73	WSW 67	WSW 45	WSW 75	WSW 68	WSW 42	WSW 50	WSW 50	WSW 50	WSW 50	WSW 33	WSW 40
10	20.1	WSW 27	WSW 26	WSW 23	WSW 22	WSW 17	WSW 15	WSW 13	WSW 12	SW 6	S 9	SSW 11	SSW 17
11	24.5	WSW 37	WSW 33	WSW 30	WSW 30	WSW 40	WSW 40	WSW 37	WSW 35	WSW 30	SSW 21	SSW 20	SSW 20
12	22.4	SSW 26	SSW 21	SW 24	SW 22	SW 21	WSW 25	WSW 18	WSW 7	SSW 7	SSE 12	SSE 9	SSE 8
13	14.5	WSW 28	WSW 35	WSW 31	WSW 19	WSW 12	WNW 10	WNW 1	WNW 1	WNW 4	SSW 6	SSW 8	SSW 11
14	37.4	WSW 27	WSW 23	WSW 32	WSW 34	WSW 40	WSW 49	WSW 52	WSW 50	WSW 50	WSW 51	WSW 54	WSW 54
15	29.5	WSW 26	WSW 28	W 20	WSW 19	WSW 26	WSW 25	WSW 23	WSW 16	WSW 11	SW 12	SSW 11	SSW 17

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **August.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	WSW 25	WSW 35	WSW 30	WSW 25	WSW 20	WSW 15	WSW 23	WSW 11	WSW 14	WSW 16	WSW 13	WSW 16	403
2	SSW 17	SSW 22	SW 19	WSW 19	WSW 20	W 26	W 34	W 32	WSW 28	WSW 37	WSW 40	WSW 43	567
3	SSW 17	SSW 16	SSW 17	SSW 18	SSW 17	WSW 17	WSW 37	WSW 37	WSW 39	WSW 37	WSW 33	WSW 25	693
4	S 13	SSW 17	SSW 17	SSW 18	SSW 18	SW 20	WSW 33	WSW 24	WSW 40	WSW 58	WSW 34	WSW 28	705
5	WSW 50	WSW 40	WSW 59	WSW 66	WSW 56	WSW 57	WSW 54	WSW 49	W 27	WNW 27	W 35	WSW 35	1140
6	WNW 24	W 32	WNW 30	WNW 20	WNW 24	WNW 18	WNW 16	WNW 19	WNW 14	WNW 11	WNW 6	W 8	617
7	SSW 16	SSW 19	SSW 20	SW 28	SW 23	WSW 27	WSW 30	WSW 31	WSW 32	WSW 31	WSW 29	WSW 27	471
8	SSW 19	SSW 18	SSW 20	SSW 22	WSW 15	WSW 25	WSW 23	WSW 25	WSW 32	WSW 27	WSW 26	WSW 31	536
9	SW 30	SW 29	SW 26	SW 25	SW 24	WSW 28	WSW 25	W 24	WNW 31	WNW 28	WNW 23	WNW 17	734
10	WSW 19	WSW 15	WSW 14	WSW 20	WSW 18	WSW 13	WNW 12	WNW 17	WSW 16	WNW 24	WNW 22	WNW 19	463
11	WNW 19	WSW 14	WSW 17	WNW 26	WNW 27	WNW 28	NNW 18	NNW 23	NNE 18	NNW 15	NNW 12	NNW 13	504
12	NNW 6	NNW 4	NNW 3	NW 6	SE 6	SSE 2	SSE 7	NNE 19	NNE 20	NNE 20	NNE 18	NE 15	275
13	SSW 11	WSW 13	WSW 11	WNW 9	WNW 13	WNW 11	NNW 13	NW 20	NNW 13	NNW 11	NW 12	NW 8	245
14	WSW 12	WSW 10	WSW 7	WSW 10	W 7	WNW 11	WNW 16	NW 12	NW 9	NNE 16	NNE 16	NNE 10	284
15	SE 9	SSW 13	SSW 15	SW 15	WSW 13	WSW 10	WSW 13	WSW 15	WSW 15	W 16	W 14	WSW 16	253
16	SSW 22	SSW 23	SSW 25	SW 26	SW 24	WSW 26	WSW 24	WSW 27	WSW 28	WSW 31	WSW 38	WSW 34	570
17	WSW 11	SSW 13	SSW 12	SSW 12	SW 12	SSW 6	SSW 1	SSW 1	SSW 7	SSW 2	SSW 4	SSW 3	352
18	S 17	SSW 14	SSW 12	SW 15	WSW 12	SSW 12	SSW 5	SSW 8	SSW 9	SSW 12	SW 16	WSW 19	273
19	SSW 14	SSW 14	SSW 13	SSW 12	SW 11	SSW 6	SSW 2	SSW 6	SSE 10	SSE 9	SSE 4	SSE 5	266
20	SSW 9	SSW 8	SSW 11	SSW 10	SSW 12	SW 4	WSW 6	W 12	WSW 23	WSW 27	SSW 22	SSW 10	329
21	SSW 13	SSW 8	SSW 9	SW 9	WSW 10	WSW 12	WNW 9	W 13	WSW 19	WSW 24	WSW 33	WSW 34	306
22	SSW 17	SSW 17	SSW 16	SSW 16	WSW 23	WSW 30	WSW 26	WSW 27	WSW 27	WSW 28	WSW 29	WSW 30	720
23	SSW 31	SSW 31	SSW 27	SW 21	WSW 18	W 40	WSW 43	WSW 44	WSW 36	SW 39	WSW 44	SW 44	869
24	SW 75	WSW 55	WSW 50	SW 47	SW 50	WSW 59	WSW 54	WSW 56	WSW 50	WSW 51	WSW 38	WSW 35	1186
25	WSW 37	WSW 31	WSW 32	WSW 35	WSW 35	W 20	WNW 22	WNW 24	WNW 12	WSW 24	WSW 17	WSW 23	787
26	SW 23	WSW 35	WSW 27	WSW 26	WSW 22	WNW 21	WNW 14	NW 10	WSW 14	WSW 12	WSW 11	WSW 17	496
27	WSW 30	WSW 35	WSW 30	WSW 22	WSW 19	WNW 21	W 16	WNW 24	WNW 16	WNW 13	WNW 10	WNW 7	519
28	SSW 0	SSW 0	SSW 9	SSW 4	SSW 5	SW 4	ENE 7	ENE 6	NE 9	NE 6	SE 10	SSW 10	77
29	SSW 19	SSW 24	SSW 22	SSW 19	SW 15	WSW 10	WSW 8	SSW 11	SSW 11	SSW 13	SSE 16	S 17	415
30	SSW 8	SSW 10	SSW 11	SSW 11	SSW 6	WSW 1	WNW 1	SSW 1	SSW 5	SSW 4	SSW 6	SSW 2	146
31	E 2	E 4	NE 6	NNW 7	NNW 9	NW 11	NW 18	WNW 18	WNW 24	WNW 26	WNW 29	WNW 25	272

September.

1	WNW 24	W 23	W 27	WNW 33	WNW 37	W 26	WNW 39	WNW 44	NW 24	WNW 40	WNW 26	W 21	653
2	WSW 41	W 35	W 39	W 34	WNW 22	W 25	W 30	W 30	W 35	W 38	W 31	W 32	770
3	WSW 10	WSW 7	SW 4	SW 0	WSW 3	WSW 1	WSW 0	WSW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	W 0	283
4	SSW 2	SSW 10	SW 11	SW 22	WSW 27	WSW 29	WSW 33	WSW 40	WSW 43	WSW 44	WSW 41	WSW 38	422
5	SSW 1	SSW 2	SSW 1	SSW 0	WSW 5	WSW 23	WSW 31	WSW 31	WSW 38	WSW 40	WSW 34	WSW 28	672
6	WSW 28	WSW 33	SW 23	WSW 32	WSW 43	WSW 38	WSW 31	WSW 36	WSW 48	WSW 57	WSW 50	WSW 61	999
7	WSW 60	WSW 60	WSW 60	WSW 65	WSW 58	WSW 57	WSW 71	WSW 67	WSW 60	WSW 50	WSW 48	WSW 45	1445
8	WSW 40	WSW 49	WSW 41	WSW 53	WSW 39	WSW 53	WSW 60	WSW 80	WSW 61	WSW 62	WSW 50	WSW 67	1237
9	WSW 37	WSW 50	WSW 50	WSW 37	WSW 32	WNW 21	WNW 20	W 30	WSW 28	W 31	WSW 32	WSW 31	1042
10	SSW 13	SSW 14	SSW 23	SSW 19	SSW 16	WSW 20	WSW 20	WSW 28	WSW 31	WSW 31	WSW 38	WSW 32	483
11	SSW 19	SSW 15	SSW 11	SSW 9	SSW 7	SSE 10	SSE 25	SSW 23	SSW 24	SSE 24	SSE 23	SSW 24	587
12	SSE 23	SSE 17	SSE 23	SSE 30	SSE 25	SSE 28	SSE 28	SSE 39	SSW 38	SSW 30	SSW 27	SSW 29	537
13	SSW 15	SSW 18	SSW 14	SSW 19	SSW 11	SSW 9	SSW 12	WSW 5	WNW 20	WNW 22	WNW 19	WSW 17	347
14	WSW 41	WSW 40	WSW 49	WSW 40	WSW 41	WSW 36	WSW 34	WNW 22	WNW 22	WNW 21	W 16	WSW 20	898
15	SSW 29	SW 30	SSW 34	SW 34	WSW 32	WSW 33	SW 34	WSW 41	WSW 46	WSW 51	WSW 60	WSW 50	708

1893. **September.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	33.7	WSW 50	WSW 46	WSW 39	WSW 31	WSW 31	WSW 43	WSW 50	WSW 50	WSW 50	SW 44	SSW 36	SSW 28
17	44.0	SSW 43	SSW 31	SSW 31	SSW 26	SSW 25	S 29	SSW 28	SSW 42	SSW 58	SSW 54	SSW 40	SSW 50
18	34.3	WSW 62	WSW 58	WSW 63	WSW 70	WSW 53	WSW 43	WSW 26	WSW 10	WNW 14	W 0	WSW 1	WSW 17
19	24.1	WSW 36	WSW 38	WSW 32	WSW 34	WSW 31	WSW 27	WSW 21	WSW 19	SW 13	SW 20	SSW 21	SSW 18
20	39.3	SSW 24	SSW 24	SSW 27	SSW 28	SSW 29	SSW 31	SSW 27	SSE 24	SSE 32	S 35	S 20	S 9
21	38.2	WSW 61	WSW 63	WSW 51	WSW 55	WSW 49	WSW 52	WSW 48	WSW 29	SSW 22	SSW 22	SSW 17	SSW 16
22	32.0	WSW 47	WSW 48	WSW 54	SW 41	SW 31	SSW 36	SSW 36	SSW 24	WSW 30	WSW 36	WSW 37	WSW 37
23	22.2	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 3	SSW 32	SSW 33	SSW 41	SSW 39	SW 18
24	20.4	SSW 35	SSW 27	SSW 31	SSW 23	SSW 25	SSW 24	WSW 13	SSW 15	SSW 14	SSW 17	WSW 28	WSW 24
25	40.9	WSW 25	WSW 28	WSW 29	WSW 28	WSW 26	WSW 35	WSW 44	WSW 45	WSW 40	WSW 42	WSW 53	WSW 65
26	15.4	WSW 19	WSW 16	WSW 28	WSW 32	WSW 29	W 19	WSW 25	WSW 22	WSW 18	WSW 19	WSW 14	WSW 11
27	29.5	W 14	W 17	WSW 20	WSW 15	WSW 10	WSW 15	WSW 16	WSW 20	WSW 16	WSW 13	WSW 13	WSW 13
28	53.3	WSW 67	WSW 63	WSW 60	WSW 69	WSW 71	WSW 70	WSW 55	WSW 40	WSW 32	WSW 28	WSW 54	WSW 61
29	32.1	WSW 50	WSW 59	WSW 52	WSW 55	WSW 51	WSW 50	WSW 56	WSW 55	WSW 49	WSW 39	SW 27	SSW 27
30	33.6	ESE 20	SE 20	SSE 23	SSE 30	S 26	SSW 24	S 30	SSE 26	SSW 24	SSW 37	SSW 53	SSW 50

Oktober.

1	24.6	SSE 28	SSE 32	SSE 31	SSE 20	S 8	SE 6	ENE 11	ENE 11	ENE 13	ENE 9	E 10	NW 12
2	18.0	WSW 29	WSW 23	WSW 18	WSW 15	WSW 15	WSW 16	WSW 13	WSW 11	WSW 10	SSW 12	S 13	S 10
3	41.1	WSW 14	SSW 13	S 17	SSW 18	SW 20	SSW 30	SSW 39	WSW 25	WSW 46	WSW 58	WSW 62	WSW 45
4	41.6	SSW 36	SSW 39	WSW 54	WSW 65	SSW 65	SW 53	SW 47	WSW 49	WSW 52	WSW 54	WSW 54	WSW 47
5	41.9	SSW 22	SSW 23	SSW 32	SSW 39	SSW 46	SW 60	WSW 43	SW 44	SSW 33	SSW 40	SSW 43	SSW 46
6	54.6	SSW 65	SSW 57	SSW 65	SSW 63	SSW 59	SSW 68	SSW 70	SSW 60	SSW 56	SSW 54	SSW 47	SSW 36
7	57.1	SSW 60	SSW 62	SSW 55	SSW 68	SSW 61	SSW 64	SSW 68	S 47	SSW 60	SSW 57	SSW 53	SSW 53
8	50.0	SSW 55	SSW 40	SSW 36	SSE 41	SSW 51	SSW 62	SSW 70	SSW 70	SSW 80	SSW 70	SSW 63	S 57
9	46.5	SSW 46	SSW 38	SSW 30	SW 34	SSW 36	S 39	SSW 49	SSW 57	SSW 45	SSW 60	SSW 68	SSW 72
10	30.5	WSW 48	WSW 61	WSW 42	WSW 39	WSW 49	WSW 45	WSW 39	WSW 19	WSW 28	WSW 28	WSW 34	WSW 41
11	16.9	SW 20	SSW 16	SSW 19	SSW 16	SW 11	WSW 21	WSW 21	WSW 21	WSW 29	SSW 18	SSW 15	SSW 15
12	25.3	SSW 7	SSW 10	SSE 10	SSE 8	SSE 11	SSE 15	SSE 12	SSW 11	SSW 14	SSW 13	SSW 13	SSW 14
13	33.2	WSW 37	WSW 36	WSW 34	WSW 28	WSW 36	WSW 42	WSW 39	WSW 37	WSW 34	WSW 37	WSW 33	WSW 30
14	50.2	WNW 35	WNW 37	WNW 33	WNW 30	WNW 32	WNW 28	WNW 31	WNW 29	WNW 34	WSW 36	WSW 37	WSW 43
15	49.4	WSW 76	WSW 79	WSW 85	WSW 75	WSW 76	WSW 76	WSW 76	WSW 69	WSW 69	WSW 59	WSW 43	WSW 42
16	51.3	WSW 32	WSW 29	WSW 34	WSW 36	WSW 44	WSW 50	WSW 53	WSW 55	WSW 52	WSW 53	WSW 47	WSW 48
17	47.5	WSW 60	WSW 60	WSW 56	WSW 63	WSW 57	WSW 50	WSW 54	WSW 45	WSW 34	SW 30	WSW 24	SW 27
18	40.1	WSW 70	WSW 70	WSW 70	WSW 70	WSW 57	WSW 49	WSW 59	WSW 50	WSW 40	WSW 45	WSW 39	WSW 41
19	16.4	WNW 9	WNW 17	NW 18	NW 12	NW 10	NW 10	NW 17	NW 12	NW 17	NNW 15	NNW 19	NNW 15
20	11.8	NNE 22	NNE 22	NNE 26	NNE 35	NNE 25	NNE 25	N 24	N 22	N 14	N 10	N 7	N 2
21	20.5	N 4	N 12	N 18	N 20	N 21	N 16	N 17	N 17	N 19	N 16	N 20	NNE 23
22	24.8	NNE 24	NNE 26	NNE 25	ENE 25	ENE 23	ENE 16	ESE 19	ESE 23	ESE 18	ESE 11	ESE 12	ESE 14
23	26.7	WSW 32	WSW 59	WSW 85	WSW 64	WSW 49	WSW 39	WSW 31	WSW 27	WSW 31	WSW 25	WSW 10	WNW 13
24	13.6	ENE 19	ENE 12	ENE 16	ENE 23	ENE 22	NE 26	NNE 21	NNE 14	NNE 9	NNE 7	NNE 3	NNE 6
25	31.3	WNW 15	WSW 18	SSW 24	WSW 28	WSW 30	WSW 34	WSW 34	SW 36	SW 30	SW 31	SW 40	SW 40
26	28.7	SSW 18	SSW 16	SSW 22	SSW 24	SSW 28	WSW 28	SW 21	SW 13	SSW 18	SSW 15	SSW 16	SSW 30
27	25.5	WSW 26	WSW 32	WSW 45	SW 34	WSW 32	WSW 33	WSW 29	WSW 31	WSW 33	WSW 42	WSW 42	WSW 35
28	29.8	W 15	WNW 15	WNW 18	WNW 14	WNW 15	WNW 18	WSW 21	WSW 15	WSW 9	WSW 11	WSW 15	WSW 24
29	55.0	WSW 58	WSW 59	WSW 61	WSW 64	WSW 60	WSW 60	WSW 61	WSW 62	WSW 60	WSW 60	WSW 56	WSW 52
30	32.0	WSW 48	WSW 48	WSW 42	WSW 47	WSW 43	WSW 44	WSW 41	WSW 45	WSW 40	WSW 41	WSW 36	SW 26
31	18.6	WSW 12	SSW 19	SSE 20	SSE 23	SSE 19	SSE 18	SSE 11	SSE 11	SSE 18	SSW 15	SSW 21	SSW 24

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **September.** Säntis.

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	SSW 20	SW 26	SW 30	SW 26	WSW 30	WSW 19	WNW 20	NW 20	NE 13	SE 23	S 32	SSW 53	810
17	SSW 43	SW 40	WSW 35	WSW 38	WSW 35	WSW 39	SW 50	WSW 56	WSW 63	WSW 70	WSW 70	WSW 60	1056
18	WSW 13	WSW 26	WSW 24	WSW 33	WSW 34	WSW 43	WSW 40	WSW 42	WSW 41	WSW 37	WSW 37	WSW 37	824
19	SSW 25	SSW 23	SSW 26	SSW 25	WSW 22	SW 18	SSW 18	SSW 22	SSW 23	SSW 24	SSW 23	SW 19	578
20	SSE 11	SSE 19	SSW 13	WSW 40	WSW 67	WSW 64	WSW 73	WSW 70	WSW 70	WSW 70	WSW 70	WSW 65	942
21	SSW 25	SSW 30	SSW 24	SSW 28	SSW 20	SSW 19	SSW 30	WSW 51	WSW 56	WSW 58	WSW 54	WSW 38	918
22	WSW 27	WSW 31	WSW 41	WSW 36	WSW 28	WSW 33	WSW 32	WSW 24	WSW 30	WSW 26	WSW 2	WSW 0	767
23	SSW 26	SSW 36	SSW 35	SSW 36	SSW 34	SSW 31	SSW 23	SSW 40	SSW 36	SSW 25	SSW 20	SSW 25	533
24	WSW 28	WSW 24	WSW 23	WSW 21	WSW 16	WSW 12	WSW 15	WSW 17	WSW 10	WSW 14	WSW 16	WSW 18	490
25	WSW 68	WSW 61	WSW 60	WSW 60	WSW 46	WSW 41	WSW 33	WSW 33	WSW 37	SW 37	WSW 26	WSW 20	982
26	WSW 12	WNW 12	WNW 6	WNW 10	W 15	WNW 10	WNW 9	WNW 2	WNW 3	WNW 12	WNW 15	WNW 12	370
27	WSW 17	WSW 20	WSW 20	WSW 24	WSW 32	WSW 43	WSW 50	WSW 54	WSW 66	WSW 69	WSW 71	WSW 60	708
28	WSW 60	WSW 60	WSW 52	WSW 55	WSW 53	WSW 50	WSW 49	WSW 50	WSW 51	WSW 44	WSW 43	WSW 43	1280
29	SSW 27	SSW 17	SSW 16	SSW 15	S 13	S 15	S 15	SSW 15	SSE 16	SSE 20	ESE 14	SE 17	770
30	SSW 64	SSW 46	SSW 41	SSW 28	SSW 28	SSW 37	S 37	SSE 37	SSW 38	S 35	SSE 29	SSE 23	806

Oktober.

1	WSW 25	SSE 14	WSW 44	WSW 51	WSW 40	WSW 43	WSW 32	WSW 33	WSW 24	WSW 33	WSW 30	WSW 30	590
2	S 4	SSW 6	SSW. 7	SSW 3	WSW 35	WSW 40	WSW 40	WSW 30	WSW 33	WSW 27	SW 14	SW 9	433
3	WSW 57	WSW 63	WSW 69	WSW 51	SW 59	SSW 50	SW 51	SW 50	WSW 48	SW 33	SSW 34	SSW 34	986
4	WSW 38	SW 31	SW 21	WSW 31	WSW 34	WSW 28	WSW 32	WSW 43	WSW 30	WSW 32	WSW 35	WSW 28	998
5	SW 44	SSW 28	SW 35	SSW 36	SSW 31	SSW 33	SSW 42	SSW 48	SSW 47	SSW 59	SSW 68	SSW 63	1005
6	SSW 49	SSW 47	SSW 51	SSW 42	SSW 39	SSW 44	SSW 51	SSW 51	SSW 56	SSW 58	SSW 62	SSW 60	1310
7	SSW 54	SSW 63	SSW 58	SSW 62	SSW 60	S 44	SSE 37	SSW 54	SSW 53	SSW 72	SSW 58	SSW 47	1370
8	SSW 45	SSW 55	SSW 35	SSW 44	SSW 36	SSW 37	SSW 36	SSW 32	SSW 47	SSW 41	SSE 40	SSW 56	1199
9	SSW 67	SSW 63	SSW 60	SSW 57	SSW 50	SSW 46	SSW 52	SSW 36	S 29	S 24	SW 26	WSW 31	1115
10	WSW 36	WSW 39	WSW 33	WSW 25	WSW 23	WSW 20	WSW 17	WSW 15	WSW 15	WSW 10	SSW 11	SSW 15	732
11	SSW 20	SSW 21	SSW 18	SW 19	SSW 14	SSW 15	SSW 11	WSW 14	WSW 15	WSW 16	SSW 12	SSW 8	405
12	SW 23	WSW 34	WSW 36	WSW 37	WSW 47	WSW 56	WSW 50	WSW 43	WSW 37	WSW 40	WSW 34	WSW 33	608
13	WSW 34	WSW 34	WSW 42	WSW 40	W 25	W 27	WNW 22	WNW 25	WNW 28	WNW 32	WNW 32	WNW 33	797
14	WSW 50	WSW 57	WSW 73	WSW 73	WSW 79	WSW 88	WSW 80	WSW 70	WSW 50	WSW 55	WSW 55	WSW 70	1205
15	WSW 37	WSW 41	WSW 37	WSW 39	WSW 34	WSW 23	WSW 33	WSW 31	WSW 23	WSW 17	WSW 17	WSW 28	1185
16	WSW 48	WSW 53	WSW 57	WSW 60	WSW 60	WSW 70	WSW 63	WSW 57	WSW 59	WSW 56	WSW 60	WSW 55	1231
17	SW 33	WSW 34	WSW 37	WSW 41	WSW 45	WSW 45	WSW 45	WSW 50	WSW 50	WSW 63	WSW 67	WSW 70	1140
18	WSW 38	WSW 30	WNW 31	WNW 27	WSW 37	WSW 36	WSW 22	WSW 19	WSW 16	WNW 17	WNW 16	WNW 14	963
19	NW 13	NW 12	NW 9	NW 10	NW 16	NW 25	NNW 26	NNW 24	NNW 20	NNW 23	NNW 21	NNE 23	393
20	N 1	N 2	N 2	N 2	N 1	N 2	N 0	N 2	N 8	N 7	N 11	N 11	283
21	NNE 18	NNE 22	NNE 19	NNE 19	NNE 21	NNE 28	NNE 22	NNE 29	ENE 31	ENE 29	ENE 31	NE 20	492
22	ESE 11	SE 14	SSE 19	SSW 24	WSW 43	WSW 49	WSW 42	WSW 42	WSW 34	SSW 26	SSW 29	WSW 26	595
23	WNW 20	WNW 10	WNW 7	WNW 7	WNW 10	NNW 17	NNE 15	NNE 23	NNE 15	ENE 12	ENE 21	ENE 20	642
24	NE 7	ESE 9	ESE 9	ESE 6	ESE 2	ESE 4	ESE 8	S 17	W 18	WNW 24	WNW 26	WNW 20	328
25	SW 40	SW 37	WSW 49	WSW 39	WSW 30	SW 23	SSW 22	SSW 27	SSW 28	SSW 34	WSW 34	SW 28	751
26	SSW 28	SSW 35	SSW 40	SW 38	WSW 51	WSW 56	WSW 43	WSW 44	SW 38	WSW 22	WSW 23	WSW 21	688
27	WSW 34	WSW 31	WSW 22	WSW 28	WSW 18	W 12	W 8	W 10	W 9	W 7	W 8	W 11	612
28	WSW 23	WSW 24	WSW 30	WSW 37	WSW 37	WSW 49	WSW 48	WSW 50	WSW 53	WSW 60	WSW 56	WSW 59	716
29	SW 54	SW 51	WSW 50	WSW 50	WSW 50	WSW 50	WSW 59	WSW 54	WSW 51	WSW 49	WSW 47	WSW 42	1320
30	SSW 22	SSW 18	SSW 21	SSW 16	SSW 20	SSW 20	SSW 21	WSW 30	WSW 29	SSW 20	WSW 25	WSW 24	767
31	SSW 22	SSW 20	SSW 17	SSW 18	S 15	SSE 13	SSW 19	SSW 22	SSW 23	SSW 23	SSW 22	SSW 21	446

1893. **November.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	21.7	SSW 16	SSW 13	SSW 12	SSW 11	SSW 9	SW 16	WSW 21	WSW 20	WSW 12	WSW 19	SW 14	SSW 13
2	47.8	WSW 37	WSW 39	WSW 37	WSW 40	WSW 37	WSW 39	WSW 57	WSW 65	WSW 56	WSW 53	WSW 55	WSW 67
3	27.2	WSW 36	WSW 30	WSW 30	WSW 25	WSW 25	WSW 24	WSW 20	WSW 40	WSW 34	WSW 25	WSW 4	WSW 32
4	60.8	WSW 40	WSW 47	WSW 53	WSW 53	WSW 60	WSW 60	WSW 61	WSW 59	WSW 61	WSW 62	WSW 66	WSW 59
5	34.4	WSW 52	WSW 56	WSW 47	WSW 55	WSW 48	WSW 46	WSW 42	WSW 41	WSW 39	WSW 35	WSW 37	WSW 35
6	18.5	WSW 26	WSW 26	WSW 34	WSW 28	WSW 22	WSW 23	WSW 17	WSW 15	WSW 18	WSW 21	WSW 26	WSW 26
7	7.5	WSW 14	WSW 13	WSW 11	WSW 10	WSW 7	WSW 7	WSW 7	WSW 10	WSW 8	WSW 7	WSW 7	WSW 5
8	20.4	WSW 5	WSW 2	WSW 0	WSW 1	WSW 5	WSW 9	NE 11	NE 15	ENE 20	ENE 23	ENE 28	ENE 29
9	13.5	ENE 24	ENE 22	ENE 20	ENE 21	ENE 16	E 19	ESE 16	ESE 12	ESE 18	ESE 24	SE 23	SE 21
10	21.9	SE 17	ESE 24	SE 25	ESE 24	SSE 17	SSE 26	S 21	SSE 21	SSE 17	SSE 21	SSE 23	SSE 20
11	22.0	WNW 32	WNW 26	WNW 27	WNW 28	WNW 27	WNW 29	WNW 26	WNW 15	WNW 9	WNW 13	WNW 14	WNW 20
12	20.5	SSW 9	SSW 4	SSW 5	SSW 11	SSW 10	SSE 6	SSE 8	SSE 16	SSE 13	SSE 6	SSE 21	SE 20
13	28.5	SSW 29	SSW 35	SSW 34	SSW 35	SSW 41	SSW 37	SSW 34	SSW 39	SSW 37	SSW 29	SSW 26	SSW 24
14	22.7	SSW 26	SSW 22	SSW 23	SSW 22	SW 17	WSW 17	WSW 19	WSW 19	WSW 17	SSW 12	SSW 8	S 10
15	40.3	WSW 40	WSW 36	WSW 31	WSW 40	WSW 43	WSW 40	WSW 34	SSW 35	SW 44	WSW 64	WSW 65	WSW 55
16	10.6	WSW 7	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WNW 0	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1
17	30.6	W 36	WSW 43	WSW 43	WSW 58	WSW 55	WSW 58	WSW 62	WSW 50	WSW 39	WSW 41	SW 36	WSW 56
18	10.8	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	ENE 0	ENE 7	ESE 9	ESE 13	ESE 7	SE 24
19	9.4	W 19	W 15	W 13	W 12	W 11	W 15	W 9	WNW 10	WNW 9	WNW 12	WNW 11	WNW 7
20	9.9	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	ENE 0	ENE 4	ENE 8	ENE 17	ENE 8	ENE 7
21	21.2	NE 20	NNE 27	NNE 35	NNE 30	NNE 18	NNE 24	NNE 21	NNE 15	NNE 12	NNE 8	NE 7	ENE 10
22	45.2	ENE 14	ENE 15	ENE 15	ENE 1	ENE 2	ESE 5	SSW 19	SSW 22	SSW 24	SSW 30	SSW 34	WSW 51
23	21.4	WSW 46	WSW 54	WSW 66	WSW 57	WSW 43	SW 33	SW 24	SSW 20	SSW 20	SSE 14	SSE 2	WSW 0
24	18.7	NNE 9	NNE 9	NNE 15	NNE 12	NNE 13	NNE 13	NNE 10	NNE 18	NE 19	ENE 18	ENE 28	ENE 27
25	27.5	NNW 11	NNW 11	NNW 14	NNW 23	NNW 24	NNW 17	NW 17	WNW 26	WNW 27	W 24	WSW 28	WSW 35
26	46.4	WSW 31	WSW 32	WSW 31	WSW 36	WSW 35	WSW 51	WSW 65	WSW 70	WSW 70	WSW 70	WSW 74	WSW 87
27	13.6	WSW 53	WSW 50	WSW 40	WSW 40	WSW 36	WSW 31	WSW 17	WSW 21	WSW 6	WNW 5	WNW 12	WNW 9
28	17.3	NW 0	NNE 6	NNE 2	NNE 4	NNE 12	NNE 19	NNE 26	NNE 20	NNE 22	NNE 13	NNW 13	NNW 20
29	20.8	NNE 21	ENE 24	ENE 24	ENE 21	ENE 19	ENE 22	ENE 21	ENE 25	ENE 23	ENE 24	SSE 10	SSW 15
30	42.4	S 37	SSW 40	SSW 45	S 45	SSW 36	SSW 31	SSW 33	SSW 47	S 32	SSW 51	SSW 45	SSW 55

Dezember.

1	32.0	SSW 26	SSW 19	SSW 17	SSW 25	SSW 31	SSW 28	SSW 30	SW 33	SSW 36	SSW 24	SSW 20	SSW 25
2	13.9	WSW 34	WSW 28	WSW 28	WSW 14	WSW 7	WSW 5	WSW 11	WSW 13	WSW 10	W 9	W 2	W 2
3	32.9	SSW 26	SSW 31	WSW 40	WSW 50	WSW 58	WSW 55	WSW 55	WSW 51	WSW 40	WSW 44	WSW 39	WSW 42
4	19.7	NNE 22	ENE 21	ENE 20	ENE 22	ENE 22	NNE 26	NNE 27	NNE 28	NNE 31	NNE 29	NNE 29	ENE 25
5	25.8	NNE 10	NNE 6	NNE 4	NNE 5	NNE 1	ENE 4	ENE 4	ENE 11	ENE 19	NE 27	NE 29	ENE 32
6	35.7	ENE 42	ENE 37	ENE 38	ENE 36	ENE 34	ENE 41	ENE 36	ENE 34	ENE 34	ENE 34	ENE 29	ENE 34
7	43.2	ENE 37	ENE 36	ENE 32	ENE 29	ENE 21	ENE 19	ENE 15	ENE 12	ENE 6	SE 11	SW 36	SW 53
8	17.0	WSW 36	WSW 25	WSW 26	WSW 22	WSW 19	WSW 9	WSW 7	WSW 2	WSW 6	SW 17	SSW 10	SSW 11
9	27.6	SSW 25	SSW 24	SSW 25	SSW 31	SW 27	SW 20	SSW 21	SSW 20	SSW 26	SSW 24	WSW 22	SSW 23
10	21.6	WSW 16	WSW 15	WSW 15	WSW 12	WSW 11	WSW 6	WSW 11	WSW 11	SSW 13	SSW 18	SSW 28	SSW 25
11	38.9	SSW 23	WSW 38	WSW 39	WSW 43	WSW 36	WSW 33	WSW 20	SSW 14	SE 15	ESE 17	S 40	SSW 40
12	23.8	SSW 47	WSW 48	WSW 47	WSW 53	WSW 47	WSW 37	WSW 29	WSW 19	WSW 14	WSW 10	WSW 4	WSW 4
13	52.7	WSW 53	WSW 69	WSW 70	WSW 62	WSW 56	WSW 57	WSW 43	SW 45	SW 45	SW 52	WSW 78	WSW 89
14	22.9	WSW 33	WSW 35	WSW 27	SSW 20	SSW 17	SSW 22	SSW 18	SSW 13	SW 17	SW 13	SW 11	SSE 19
15	14.4	WSW 19	WSW 11	WSW 8	WSW 10	WSW 9	WSW 6	WSW 4	WSW 12	WNW 10	WNW 19	WNW 15	WNW 8

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **November.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	SSW 21	SW 26	SW 28	SW 27	SW 25	WSW 20	WSW 33	WSW 34	WSW 27	WSW 32	WSW 37	WSW 34	520
2	WSW 63	WSW 58	WSW 55	WSW 46	WSW 48	WSW 48	WSW 47	WSW 45	WSW 40	WSW 40	WSW 39	WSW 36	1147
3	WSW 39	WSW 31	WSW 25	WSW 37	WSW 28	WSW 20	WSW 19	WSW 17	WSW 21	WSW 25	WSW 30	WSW 37	654
4	WSW 66	WSW 63	WSW 80	WSW 83	WSW 77	WSW 68	WSW 60	WSW 57	WSW 53	WSW 56	WSW 56	WSW 59	1459
5	WSW 34	SW 27	SW 21	SW 18	SSW 21	SSW 20	SSW 19	SSW 22	SSW 25	SSW 22	SSW 28	WSW 35	825
6	WSW 22	WSW 19	WSW 20	WSW 26	WSW 10	WSW 13	WSW 6	WSW 6	WSW 9	WSW 7	WSW 7	WSW 18	445
7	WSW 9	WSW 11	WSW 11	WSW 5	WSW 2	WSW 3	WSW 6	WSW 6	WSW 6	WSW 4	WSW 5	WSW 5	179
8	ENE 29	ENE 29	ENE 31	ENE 32	ENE 31	ENE 31	ENE 27	ENE 26	ENE 23	ENE 29	ENE 29	ENE 24	489
9	SE 11	SE 1	SE 7	SE 7	SE 11	SE 2	SE 3	SE 2	SE 12	SE 6	SE 10	SE 15	323
10	SSE 17	SSW 17	WSW 21	WSW 14	WSW 12	WSW 23	WSW 18	WNW 25	WNW 30	WNW 28	NW 29	WNW 35	525
11	WNW 18	NNE 37	NNE 26	NNE 23	NNE 16	NNE 22	WSW 27	WSW 19	WSW 16	WSW 13	SSW 22	SSW 24	529
12	SE 19	SE 15	SE 26	SE 39	ESE 37	ESE 34	SE 33	ESE 30	ESE 32	ESE 35	ESE 34	SSW 28	491
13	SSW 21	SSW 18	SSW 19	SSW 21	S 27	SSW 27	SSW 25	SSW 28	SSW 29	SSW 21	SSW 24	SSW 25	685
14	S 11	SSW 19	SW 22	WSW 25	WSW 29	WSW 33	WSW 29	WSW 26	WSW 28	WSW 30	WSW 40	WSW 40	544
15	WSW 55	WSW 51	WSW 44	WSW 50	WSW 49	WSW 41	WSW 35	WSW 25	WSW 25	WSW 23	WSW 22	WSW 20	967
16	WNW 3	WNW 3	WNW 10	WNW 20	WNW 18	WNW 26	WNW 27	WNW 26	WNW 30	WNW 26	WNW 27	WNW 29	255
17	WSW 49	WSW 48	WSW 45	WSW 16	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	735
18	WSW 34	WSW 37	W 25	W 19	W 10	W 5	W 1	W 2	W 7	W 21	W 20	W 18	259
19	WNW 4	WSW 13	WSW 17	WSW 12	WSW 8	WSW 7	WSW 9	WSW 6	WSW 4	WSW 2	WSW 1	WSW 0	226
20	ENE 10	ESE 7	ENE 14	ENE 15	ENE 16	ENE 18	NNE 20	NNE 20	NE 18	NE 22	ENE 17	ENE 16	237
21	ENE 18	ENE 19	ENE 21	ENE 24	ENE 29	ENE 26	ENE 21	ENE 21	ENE 23	ENE 26	ENE 27	ENE 26	508
22	WSW 60	WSW 70	WSW 75	WSW 81	WSW 87	WSW 82	WSW 85	WSW 74	SW 63	SW 65	SW 56	SW 54	1084
23	WSW 3	W 15	ENE 17	ENE 18	ENE 24	NE 17	NNE 9	NNE 7	NNE 8	NNE 5	NNE 5	NNE 7	514
24	NE 24	NNE 30	NNE 29	NNE 27	NE 22	NE 21	NE 21	ENE 23	ENE 18	ENE 16	NNE 15	NNW 11	448
25	WSW 40	WNW 25	WNW 33	WNW 28	WSW 22	SSW 30	WSW 37	WSW 44	WSW 38	WSW 38	WSW 35	WSW 32	659
26	WSW 71	WSW 68	WSW 54	WSW 45	WSW 41	WSW 32	WSW 17	WSW 10	WSW 25	WSW 21	WSW 26	WSW 52	1114
27	NW 4	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1	NW 1	NW 0	NW 0	327
28	NNW 21	NNW 22	NW 21	NW 26	NNW 22	NNW 18	NNW 17	NNE 22	NNE 27	NNE 23	NNE 20	NNE 19	415
29	SSE 21	SSE 21	SSE 16	SSE 11	SSE 16	SSE 19	SSE 24	SSE 16	SSE 24	SSW 25	SSW 30	SSW 28	500
30	SSW 60	SSW 60	SSW 58	SSW 51	SSW 51	SSW 40	SSW 50	SSW 40	SSW 45	SSW 35	SSW 22	SSE 9	1018

Dezember.

1	SSW 20	SSW 27	SSW 21	SW 27	WSW 24	WSW 34	WSW 40	WSW 44	WSW 52	WSW 59	WSW 59	WSW 48	769
2	W 6	S 13	SSE 17	SSE 20	SSE 20	SSW 14	SSW 13	SSW 7	SSW 8	SSW 12	SSW 19	SSW 21	333
3	WSW 41	WSW 38	WSW 31	WSW 31	WSW 30	WSW 18	WSW 10	WSW 1	WSW 8	WSW 12	NW 18	NNE 21	790
4	NNE 21	NNE 23	NNE 28	NNE 19	NNE 18	NNE 15	NNE 12	NNE 4	NNE 4	NNE 5	NNE 12	NNE 10	473
5	ENE 35	ENE 36	ENE 42	ENE 40	ENE 39	ENE 39	ENE 37	ENE 38	NNE 43	ENE 42	NE 40	NE 36	619
6	ENE 42	ENE 25	ENE 21	ENE 23	ENE 31	NE 35	NE 41	ENE 44	ENE 43	ENE 42	NNE 42	ENE 39	857
7	WSW 62	WSW 60	WSW 49	WSW 56	WSW 65	WSW 79	WSW 81	WSW 75	WSW 59	WSW 55	WSW 51	WSW 38	1037
8	SSW 9	SSW 15	SSW 16	SSW 20	SSW 20	SSW 22	SSW 21	SSW 16	SSW 12	SSW 14	S 25	SSW 27	407
9	SSW 15	SSW 12	W 22	WSW 27	WSW 38	WSW 43	WSW 44	SW 31	SW 35	WSW 45	WSW 36	WSW 27	663
10	SSW 34	SW 37	WSW 47	WSW 46	WSW 33	WSW 29	WSW 22	WSW 17	WSW 17	SSW 20	SSW 21	SSW 15	519
11	SSW 45	SSW 43	SSW 36	SSW 37	S 37	S 40	SSW 43	SSW 40	SSW 57	SSW 60	SSW 70	SSW 68	934
12	WSW 9	WSW 9	WSW 15	WSW 10	WSW 2	WSW 6	WSW 15	SW 19	SW 22	WSW 29	WSW 29	WSW 48	572
13	WSW 64	WSW 53	WSW 47	WSW 58	WSW 52	WSW 37	WSW 34	WSW 30	WSW 44	WSW 49	WSW 44	WSW 35	1266
14	SSW 15	SSE 19	SSW 31	SSW 28	SSW 24	SSW 25	SW 34	WSW 21	WSW 20	WSW 28	WSW 33	WSW 26	549
15	WNW 9	WNW 8	WNW 6	WSW 9	SW 10	WSW 12	NW 18	NNW 18	NNE 26	NNE 35	NNE 33	NNE 30	345

1893. **Dezember.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	23.6	NNE 28	NNE 28	NNE 25	NNE 27	NNE 19	NNE 19	NNE 22	NNE 21	NNE 16	NNE 11	NNE 12	NNE 11
17	21.1	ENE 27	ENE 26	ENE 27	ENE 27	ENE 27	ENE 29	ENE 27	ENE 22	ENE 21	ENE 18	ENE 16	ENE 16
18	11.1	SSW 14	SSW 15	SSW 5	SSW 4	SSW 14	SW 13	WNW 8	WNW 0	WNW 8	WNW 13	WSW 17	WSW 19
19	41.2	SSW 25	SSW 25	SSW 26	SSW 19	SSW 23	SSW 23	SSW 19	SSW 23	SSW 22	SSW 36	SSW 54	SSW 57
20	70.2	SSW 49	SSW 50	SSW 51	SSW 57	SSW 50	SSW 59	SSW 56	SSW 51	SSW 62	SSW 68	SSW 76	SSW 76
21	19.0	SSW 65	SSW 41	WSW 29	WSW 58	WSW 51	WSW 34	WSW 27	WSW 14	SSW 11	SSW 13	SSW 16	SSW 13
22	16.9	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	NNE 0	NNE 7	NE 10	ENE 15	ENE 15	ENE 19
23	35.4	WSW 40	WSW 43	WSW 45	WSW 42	WSW 46	WSW 49	WSW 48	WSW 48	WSW 44	WSW 46	WSW 47	WSW 50
24	7.2	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 2	WSW 4	WSW 7	WSW 8	WSW 10	WSW 5	WSW 4	S 10
25	37.8	E 7	E 17	WNW 22	WNW 25	WNW 27	WSW 35	WSW 45	WSW 52	WSW 48	WSW 50	WSW 55	WSW 57
26	26.0	W 22	W 23	W 22	W 21	W 14	W 12	W 19	WSW 33	WSW 62	WSW 68	WSW 72	WSW 72
27	3.1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 3	W 3	N 6	N 8	N 2	N 4	N 5
28	21.5	N 1	N 4	N 5	N 5	N 4	N 3	N 3	NNE 6	NNE 10	NNE 14	NNE 17	NNE 13
29	48.0	ENE 46	NE 50	NE 50	NE 50	ENE 50	ENE 52	ENE 51	NE 56	NE 60	ENE 60	ENE 51	ENE 50
30	35.0	ENE 52	ENE 49	ENE 48	ENE 54	NNE 54	NE 63	NE 58	ENE 46	ENE 35	ENE 25	ESE 22	E 18
31	37.3	ENE 37	ENE 37	ENE 40	ENE 40	ENE 34	ENE 38	ENE 42	ENE 42	ENE 40	ENE 45	ENE 43	ENE 39

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit.

1893. a) in Kilometern pro Stunde. **Säntis.**

		0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar	31 Tage	26.4	26.9	27.5	27.9	27.0	29.0	27.8	27.5	28.5	27.2	26.3	25.1	23.8	23.5	23.6	25.8	27.5	25.9	26.7	25.5	24.8	25.8	25.1	26.4	26.3
Febr.	28 »	32.4	33.4	32.1	32.0	30.4	30.3	28.5	32.8	36.0	34.9	32.1	32.1	31.5	32.3	32.8	34.8	35.1	35.7	35.0	32.7	32.2	31.8	31.2	30.2	32.6
März	31 »	20.0	19.9	19.1	21.1	22.2	22.3	21.9	25.7	26.4	26.3	26.4	24.9	27.4	26.6	24.7	23.3	23.8	22.9	21.2	20.9	19.9	20.4	20.5	19.3	22.8
April	30 »	20.0	21.3	21.2	23.0	23.6	24.1	23.1	20.8	19.9	17.7	15.6	13.8	13.8	13.2	13.8	14.0	13.5	15.2	18.7	20.4	19.3	20.7	21.1	20.4	18.7
Mai	31 »	21.0	19.5	19.2	19.6	17.6	19.9	19.3	20.1	19.5	19.1	17.9	18.1	17.5	18.3	16.5	17.9	17.1	18.3	19.8	21.5	21.3	20.3	19.4	20.2	19.1
Juni	30 »	22.2	25.9	25.6	25.6	26.3	25.0	23.2	22.4	21.7	20.7	20.6	19.4	19.0	18.8	20.6	22.3	23.6	25.1	22.9	22.7	24.4	25.8	24.4	23.1	23.0
Juli	31 »	28.2	28.1	28.7	30.5	29.2	27.0	25.4	20.9	18.8	18.5	17.9	18.5	19.1	20.7	19.7	21.8	23.7	25.7	25.7	27.1	26.0	26.9	26.5	26.4	24.2
Aug.	31 »	22.1	23.0	23.5	26.2	23.8	23.4	21.8	19.9	17.3	16.6	18.5	20.1	19.8	20.0	19.9	20.0	18.8	19.1	19.7	20.8	20.9	22.4	21.3	20.2	20.8
Sept.	30 »	35.6	35.2	34.3	34.9	33.1	33.6	32.8	30.7	28.9	28.5	28.6	27.6	28.3	29.1	28.5	30.1	29.0	29.4	32.1	35.0	35.7	36.8	33.9	32.8	31.8
Okt.	31 »	33.6	34.8	36.8	36.8	35.8	36.8	36.8	33.5	33.7	33.3	32.1	31.7	32.1	32.2	33.5	33.8	34.3	35.3	33.8	34.7	32.8	32.9	33.1	32.6	34.0
Nov.	30 »	23.6	24.0	24.4	24.8	22.9	23.9	23.9	26.0	24.1	25.1	24.4	28.0	28.6	28.7	29.0	28.2	26.3	24.9	24.2	22.7	23.6	23.2	23.8	24.5	25.1
Dez.	31 »	27.9	27.5	26.8	27.9	26.2	25.9	24.7	24.3	25.5	27.0	29.5	30.9	30.8	29.7	28.2	30.4	30.4	29.4	30.9	27.8	29.2	30.3	29.9	27.6	28.3
Mittel d.	365 Tage	26.0	26.6	26.6	27.5	26.5	26.7	25.8	25.3	24.9	24.5	24.1	24.1	24.3	24.4	24.2	25.1	25.2	25.5	25.8	25.9	25.8	26.4	25.8	25.3	25.5

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Dezember.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	N 18	NNE 14	NNE 23	NNE 28	NE 28	ENE 30	NE 31	ENE 29	ENE 33	ENE 37	ENE 33	ENE 24	567
17	ENE 21	ENE 22	ENE 25	ENE 24	ENE 32	ENE 23	ENE 23	SE 17	S 13	S 6	S 8	S 9	506
18	WSW 12	WSW 7	WSW 4	WSW 5	WSW 0	WSW 0	S 11	ESE 18	SSW 17	SSW 20	SSW 21	SSW 21	266
19	SSW 56	SSW 65	SSW 60	SSW 65	SSW 61	SSW 55	S 54	SE 40	S 53	SSE 48	SSE 37	S 42	988
20	SSW 87	SSW 88	SSW 80	SSW 87	SSW 89	SSW 88	SSW 93	SSW 83	SSW 90	SSW 77	SSW 66	SSW 52	1685
21	SSW 12	SSW 6	WSW 10	WSW 8	WSW 8	WSW 7	WSW 9	WSW 8	WSW 8	W 1	W 4	W 4	457
22	ENE 23	ENE 17	SSE 10	SSW 31	SSW 33	SSW 26	SSW 31	SSW 33	SSW 31	SW 36	WSW 30	WSW 37	405
23	WSW 48	WSW 41	WSW 29	SW 23	WSW 30	WSW 32	WSW 29	WSW 26	WSW 14	WSW 13	WSW 11	WSW 6	850
24	ESE 10	ESE 19	ESE 21	E 17	E 11	E 5	E 5	E 9	E 8	E 9	E 8	E 1	173
25	WSW 70	WSW 80	WSW 61	WSW 39	WSW 40	WSW 30	WSW 30	WSW 35	W 27	WNW 18	WNW 18	W 19	907
26	WSW 42	WSW 27	WSW 16	WNW 23	WNW 19	WNW 13	WNW 13	WNW 12	W 10	W 6	W 3	W 1	625
27	N 3	N 3	N 4	N 10	N 4	N 2	N 4	N 2	N 2	N 0	N 2	N 3	75
28	NE 17	ENE 15	ENE 13	ENE 27	NNE 44	NNE 50	NNE 50	NNE 40	NNE 40	NE 44	ENE 45	ENE 45	515
29	ENE 47	ENE 43	ENE 40	ENE 39	ENE 34	ENE 37	ENE 40	ENE 47	ENE 43	ENE 53	ENE 51	ENE 52	1152
30	ESE 20	ESE 18	E 13	E 22	E 27	ENE 28	ENE 31	ENE 25	ENE 31	ENE 32	ENE 33	ENE 35	839
31	ENE 43	ENE 38	ENE 37	NE 44	NNE 40	NNE 38	NNE 38	NNE 34	NNE 36	NNE 31	NNE 24	NNE 15	895

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit.

b) in Metern pro Sekunde. **Säntis.**

	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar 31 Tage	7.3	7.5	7.6	7.7	7.5	8.1	7.7	7.6	7.9	7.6	7.3	7.0	6.6	6.5	6.6	7.2	7.6	7.2	7.4	7.1	6.9	7.2	7.0	7.3	7.3
Febr. 28 »	9.0	9.3	8.9	8.9	8.4	8.4	7.9	9.1	10.0	9.7	8.9	8.9	8.7	9.0	9.1	9.7	9.7	9.9	9.7	9.1	8.9	8.8	8.7	8.4	9.1
März 31 »	5.6	5.5	5.3	5.9	6.2	6.2	6.1	7.1	7.2	7.3	7.3	6.9	7.6	7.4	6.9	6.5	6.6	6.4	5.9	5.8	5.5	5.7	5.7	5.4	6.3
April 30 »	5.6	5.9	5.9	6.4	6.6	6.7	6.4	5.8	5.5	4.9	4.3	3.8	3.8	3.7	3.8	3.9	3.7	4.2	5.2	5.7	5.4	5.7	5.9	5.7	5.2
Mai 31 »	5.8	5.4	5.3	5.4	4.9	5.5	5.4	5.6	5.4	5.3	5.0	5.0	4.9	5.1	4.6	5.0	4.7	5.1	5.5	6.0	5.9	5.6	5.4	5.6	5.3
Juni 30 »	6.2	7.2	7.1	7.1	7.3	6.9	6.4	6.2	6.0	5.7	5.7	5.4	5.3	5.2	5.7	6.2	6.6	7.0	6.4	6.3	6.8	7.2	6.8	6.4	6.4
Juli 31 »	7.8	7.8	8.0	8.5	8.1	7.5	7.1	5.8	5.2	5.1	5.0	5.1	5.3	5.7	5.5	6.1	6.6	7.1	7.1	7.5	7.2	7.5	7.4	7.3	6.7
Aug. 31 »	6.1	6.4	6.5	7.3	6.6	6.5	6.1	5.5	4.8	4.6	5.1	5.6	5.5	5.6	5.5	5.6	5.2	5.3	5.5	5.8	5.8	6.2	5.9	5.6	5.8
Sept. 30 »	9.9	9.8	9.5	9.7	9.2	9.3	9.1	8.5	8.0	7.9	7.8	7.7	7.9	8.1	7.9	8.4	8.1	8.2	8.9	9.7	9.9	10.2	9.4	9.1	8.8
Okt. 31 »	9.3	9.7	10.2	10.2	9.9	10.2	10.2	9.3	9.4	9.2	8.9	8.8	8.9	8.9	9.3	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.1	9.1	9.2	9.1	9.4
Nov. 30 »	6.6	6.7	6.8	6.9	6.4	6.6	6.6	7.2	6.7	7.0	6.8	7.8	7.9	8.0	8.1	7.8	7.3	6.9	6.7	6.3	6.6	6.4	6.6	6.8	7.0
Dez. 31 »	7.7	7.6	7.4	7.7	7.3	7.2	6.9	6.7	7.1	7.5	8.2	8.6	8.6	8.2	7.8	8.4	8.4	8.2	8.6	7.7	8.1	8.4	8.3	7.7	7.9
Mittel d. 365 Tage	7.2	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.2	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.0	7.1

1893. Januar. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +). Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	07.1	07.1	06.9	06.6	06.7	06.8	07.3	07.4	07.4	07.5	07.3	07.2	07.1	07.2	07.6	07.5	07.6	07.7	07.8	07.8	07.8	08.0	08.2	08.4	7.42
2	08.5	08.9	09.2	09.2	09.4	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.1	12.1	12.2	12.7	13.5	13.9	14.7	15.3	15.6	15 9	16.2	16.7	17.0	17.5	12.72
3	17.9	18.3	18.5	18.7	18.9	19.5	20.1	20.6	20.8	20.9	20.9	20.9	21.1	21.3	21.8	22.1	22.4	22.7	22.8	22.9	22.9	23.1	23.3	23.4	21.07
4	23.6	23.7	23.7	23.7	23.6	23.8	23.9	24.0	24.1	23.9	23.7	23.3	23.2	23.3	23.5	23.5	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.66
5	23.5	23.7	23 3	22.9	22.9	23.1	23.4	23.6	23.7	23.7	23.8	23.4	23.3	23.4	23.6	23.6	23.7	23.6	23.4	23.0	22.8	22.6	22.5	22.6	23.30
6	22.6	22.8	22.8	22.4	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	22.2	22.0	21.4	21.1	20.9	20.8	20.7	20.5	20.5	20.4	20.5	20.3	19.9	19.5	19.2	21.29
7	18.9	19.2	19.2	18.7	18.3	18.3	18.0	17.8	17.5	17.3	17 1	16.7	16.3	16.1	16.1	16.1	15.9	16.0	16.1	16.1	16.0	15.9	15.9	15.9	17.06
8	15.9	16.1	15.9	15.5	15.3	15.3	15.3	15.7	15.5	15.7	15.5	15.3	15.1	14.8	14.9	15.0	14.9	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	14.9	14.8	15.28
9	14.7	14.8	14.7	14.3	13.9	13.7	13.7	13.9	13.8	13.6	13.5	13.3	13.1	12.9	12.9	12.8	12.9	13.1	13.1	13.5	13.5	13.3	12.9	12.7	13.52
10	12.7	12.6	12.4	12.1	11.7	11.5	11.5	11.5	11.7	11.8	11.7	11.5	11.5	11.4	11.3	11.3	11.5	11.7	11.9	12.3	12.9	13.5	13.6	13.6	12.05
11	13.9	14.3	14 3	14.4	14.9	15.2	15.4	15.5	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	16.1	16.1	16.2	16.3	16.3	16.1	15.56
12	16.1	16.3	16.3	16.2	16.1	16.3	16.5	16.9	17.2	17.3	17.4	17.2	17.2	17.2	17.6	17.9	18.2	18.6	19.0	19.0	19.2	19.4	19.6	19.4	17.59
13	19.3	19.0	19.0	19.2	19.1	18.8	19.1	19.1	19.0	18.7	18.8	18.5	18.1	18.1	17.9	18.0	18.0	18.1	18.0	17.7	17.6	17.3	17.1	17.1	18.36
14	16.4	16.2	15.7	15.1	14.6	14.3	14.0	14.0	13.8	13.2	12.9	12.4	11.7	11.4	11.1	10.4	09.6	08.8	08.5	08.4	08.1	07.7	07.5	07.1	11.79
15	06.7	06.7	06.3	05.9	05.7	05.7	05.9	06.3	06.8	07.0	07.1	07.6	08.0	08.7	09.3	10.0	10.7	11.4	12.3	13.1	13.7	14.1	14.5	14.8	9.10
16	14.9	15.1	15.4	15.3	15.5	15.7	15.7	15.9	15.9	15.7	15.2	14.6	14.2	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.6	13.1	12.6	12.4	12.1	14.46
17	11.7	11.8	11 6	11.4	11.2	11.2	11.6	12.0	12.3	12.4	12.5	12.4	12.6	13.1	13.6	14.3	14 8	15.5	15.7	16.1	16.9	17.3	17.7	18.2	13.66
18	18.9	19.3	19.6	19.7	20.0	20.3	20.7	21.1	22.1	22.7	22.9	22.7	22.7	23.1	23.5	24.1	24.3	24.7	25 2	25.5	25.7	25.9	26.2	26.3	22.80
19	26.4	26.7	26.9	26.8	26.7	26.8	27.1	27.3	27.5	27.3	27.3	27.0	26.7	26.5	26.3	26.2	26.1	26.3	26.6	26.6	26.5	26.5	26.5	26.3	26.70
20	26.1	26.1	26.0	25.9	25.9	26.1	26.3	26.5	27.0	27.0	27.2	26.9	26.3	26.4	26.3	26.6	26.6	26.9	27.2	26.9	26.7	26.5	26 3	26.1	26.49
21	25.7	25.7	25 7	25.7	25.1	25.3	25.6	25.7	25.8	25.4	24.8	24.0	23.4	22.8	22.4	21.5	20.9	20.9	20.7	20.5	20.7	20.9	21.1	21.5	23.41
22	21.7	21.7	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	22.6	22.9	23.2	23.1	22.9	22.7	22.5	22.7	23.1	23.3	23.3	23.5	23.7	23.6	23.6	23.2	22.5	22.76
23	21.7	21.3	20.5	19.3	18.2	17.3	16.5	15.8	15.3	14.9	14.9	14.6	14.2	14.1	14.2	14 5	14.9	15.5	16.3	16.9	17.2	17.9	18.7	19.3	16.83
24	19.7	20.3	21.0	21.4	21.6	22.0	22.4	22.6	22.8	23.1	23.3	23.3	23.3	23.1	23.4	23.7	24.0	24.4	24.8	24.9	25.1	25.1	25.3	25 3	23.16
25	25.2	25.2	25.1	25.3	25.3	25.3	25.5	25.5	25.5	25.5	25.7	25.5	24.9	24.9	24.7	24.5	24.5	24.7	24.7	24.6	24.3	23.9	23.7	23.4	24.89
26	23.1	22.9	22.7	22.5	22.3	22.3	22.3	22.3	22.2	22.1	21.9	21.6	21.1	21.0	20.9	20.8	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.5	20.5	20.3	21.52
27	20.1	20.1	19.9	20.0	20.1	20.1	20.1	20.5	20.6	20.9	21.2	21.0	20.7	20.7	20.4	20.3	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.6	20.7	20.3	20.45
28	20.1	20.2	20.1	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	20.1	20.4	20.2	19.9	19.6	19.5	19.6	19.7	20.1	20.1	20.3	20.5	20.7	20.9	20.7	20.08
29	20.9	20.9	20.8	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.5	20.6	20.5	20.2	19.9	19.9	20.3	20.5	20.3	20.5	20.5	20.6	21.0	21.3	21.3	21.4	20.63
30	21.7	21.7	22.1	22.3	22.7	23.1	23.5	24.1	24.4	24.7	25.2	25.3	25.4	25.5	25.7	25.9	26.1	26.5	26.7	26.7	26.9	26.9	26.9	26.9	24.87
31	27.0	27.2	27.1	27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.9	27.9	27.9	27.4	26.9	26.3	26.3	25.9	25.7	26.0	25.7	25 4	25.2	25.0	24.5	24.3	26.50
Mittel	18.80	18.90	18.86	18.71	18.63	18.70	18.84	19.01	19.14	19.16	19.15	18.91	18.70	18.67	18.77	18.81	18.91	19.11	19.24	19.31	19.38	19.41	19.43	19.39	19.00

1893. Februar. (700 mm +). Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	23.7	23.3	22.5	21.9	21.5	20.7	20.3	19.6	19.5	20.2	20.8	20.7	20.6	20.5	20 5	20 3	20.3	21.3	22.1	22.9	23.1	23.5	23.7	23.7	21.55
2	23.8	24.0	24.3	24.5	24.5	24.9	24.9	25.1	24.7	24.3	24.3	24.1	23.9	23.2	22.7	21.9	21.5	21.3	21.4	21.0	20.5	20.1	19.8	19 7	22.93
3	19.3	18.9	19.7	20.3	20.9	21.3	21.7	22.2	22.7	23.1	23.7	23.9	24.3	24.5	24.5	24.7	24.9	25.3	25.4	25.5	25.5	25.5	25.7	25 5	23.29
4	25.1	25.1	24.9	25.1	25.3	25.3	25.5	25.6	25.6	25.9	26.0	26.0	25.8	25.9	26.0	25.8	26.1	26.2	26.6	26.8	26.9	26.8	27.0	27.0	25 93
5	27.3	27.3	27.3	27.4	27.6	27.8	28.2	28.5	28.8	28.9	29.4	29.4	29.2	29.1	29.1	29.3	29.5	29.9	30.2	30.2	30.1	30.2	30.3	30.3	28.97
6	30.2	30.2	30.1	29.9	29.9	29.9	29.9	30.3	30.7	30.5	30.5	30.4	29.8	29.5	29.5	29.5	29.5	29.7	29.9	29.9	30.1	30.2	30.2	30.1	30.02
7	30.0	30.1	30.1	29.9	29.7	29.5	29.7	29.8	29.8	29.7	29.5	29.2	28.8	28.5	28.1	27.8	27.8	27.7	27.8	27.8	28.0	27.8	27.2	26.8	28.80
8	26.6	26.3	25.6	25.1	24.8	24.2	23.7	23.5	23.3	22.6	22.1	21.1	20.0	19.4	18.9	18.5	18.2	18.1	17.4	17.1	17.0	16.9	16.7	16.6	20.99
9	16.7	16.7	17.1	17.8	18.5	19.0	19.1	19.3	19.6	19.9	20.3	20.5	20.5	20.7	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.5	20.5	20.1	19.7	18.9	19.57
10	17.9	17.2	16 4	15.5	14.7	13.2	11.9	11.1	10.2	09.2	09.6	11.0	10.8	11.1	10.9	10.8	10.8	11.1	11.5	11.7	12.0	12.7	13.5	14.4	12.47
11	14.8	16.2	16.7	17.5	18.0	18.4	18.7	19.3	19.6	19.8	20.6	20.7	20.5	19.7	19.5	19.3	19.0	18.7	18.9	18.8	18.2	17.7	17.8	17.8	18.55
12	16.7	16.6	16.3	15.9	15.1	14.5	14.1	13.3	12.7	13.3	14.3	15.4	15.9	16.1	16.0	15.7	16.6	17.2	17.4	17.1	17.5	18.2	18.4	19.2	15 98
13	19.4	19.5	19.4	19.5	19.8	19.9	20.0	20.2	20.4	20.3	20.4	20.1	19.8	19.5	19.5	19.5	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.5	19.5	19.77
14	19 1	19.1	18.7	18 5	18.3	18.2	18.3	18.5	18.1	18.2	18.3	18.1	17.9	17.5	17.5	17.4	17.6	17.9	18.1	18.3	18 5	18.8	18.9	19.2	18.29
15	19 5	19.8	19.8	20.2	20.5	20.5	20.8	21.2	21.4	21.4	21.3	21.1	20.7	20.3	20.1	20 1	20.1	19.9	19 9	19.7	19.7	19.5	19.5	19.5	20.27

1893. Februar. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +). Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	19.3	19.2	19.1	18.9	18.9	18.9	19.1	19.3	19.3	19.5	19.4	19.4	19.2	19.2	19.2	19.2	19.4	19.8	20.0	20.0	20.4	20 3	20.4	20.8	19.51
17	21.2	22.0	22.0	22.6	22.8	23.0	23.4	24.1	24.6	24.7	25.1	25.1	24.9	25.0	24.9	25.1	25.5	25.8	26.3	26.7	27.0	27.1	27.1	27.1	24.71
18	27.2	27.1	27.1	26.9	26.7	26.6	26.7	26.9	27.1	27.3	27.5	27.2	26.9	26.7	26.5	26.3	26.4	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3	25.9	25.5	26.71
19	25.1	24.5	23.9	23.5	23.2	22.7	22.5	22.3	21.9	21.5	21.1	20.3	19.9	19.3	18.9	18.5	18.3	18.1	18.1	17.7	17.3	17.1	16.6	16.5	20.37
20	16.2	16.1	15.7	15 7	15.5	15.5	15.2	15.2	15.1	14.8	14.7	14.9	15.0	15.3	15.5	15.6	15.7	15.7	15.5	15.1	14.9	14.7	14.1	13.7	15.22
21	12.7	11.9	10.5	09.5	08.7	07.5	06.3	04.8	03.5	02.5	01.1	00.5	00.5	00.3	99.7	99.1	98.5	97.7	97.3	96.7	96.7	96.3	**96.3**	96.3	2.29
22	96.5	96.5	96.5	96.7	96.7	97.1	97.9	99.2	99.6	99.8	99.7	00.3	00.2	00.2	00.4	00.7	01.1	01.7	01.9	02.0	01.9	02.2	02.2	02.1	−0.29
23	02.1	02.1	02.3	02.3	02.4	02.6	02.9	03.1	03.1	02.9	03.1	03.3	03.3	03.4	04.1	04.6	05.2	05.7	06.1	06.2	06.5	06.7	06.6	06.6	4.65
24	06.5	06.5	06.2	06.0	05.9	05.7	05.5	05.1	04 9	04.3	03.6	03.6	03.8	03.2	02.7	02.3	02.2	02.4	02.2	01.8	01.9	01.6	01.2	00.8	3.75
25	00.6	02.2	01.8	01.8	01.8	01.2	01.2	01.0	01.0	01.3	01.3	01.5	01.9	02.1	02.3	02.5	02.9	04.0	04.7	05.7	06.3	07.3	08.3	09 1	3.07
26	10.1	10.3	10.7	10.6	10.7	10.5	10.4	10.1	09.9	09.3	09.1	08.6	08.2	07.7	07.9	07.7	07.5	07.5	07.5	07 5	08.3	08.2	09.1	10.3	9.07
27	11.7	12.5	12.4	12.3	12.7	13.1	13.6	14.2	14.3	14.5	14.7	14.5	13.7	12.9	12.5	12.1	11.8	11.9	11.7	11.1	10.7	10.9	11.1	11 2	12.59
28	11 3	11.1	11.1	11.3	11.5	11.1	11.5	11.9	12.1	12.5	13.3	14 1	14.6	15.3	15.9	16.6	17.3	18.2	19.1	19.7	20.2	20.8	21.4	22.0	15.16
Mittel	17.52	17.58	17.43	17.40	17.38	17.24	17.25	17.31	17.26	17.22	17.31	17.32	17.16	17.01	16.93	16.85	16.94	17.15	17.29	17.27	17.35	17.40	17.42	17.49	17 27

1893. März. (700 mm +). Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	22.4	22.5	22.7	23.1	23.5	23.5	23.4	23.2	23.1	23.0	22.8	22.7	22.3	22.1	21.7	21.7	21.3	21.5	21.2	20.7	21.1	20.7	21.1	20.9	22.17
2	21.3	20.9	20.9	20.9	21.2	22.5	22.9	23.3	23.5	23.5	23.5	23.2	22.7	22.4	22.4	22.4	22.7	23.1	23.3	23.3	23.5	23.7	24.0	23.9	22.71
3	24.1	23 7	23.7	23.7	23.7	23.7	23 8	23.9	24.1	24.2	24.3	24.3	24.6	24.9	25.3	25.3	25.5	26.1	26.5	26 9	27.5	27.7	27.7	27.7	25.12
4	27.7	27.3	26.7	26.4	26.1	25.9	26.1	26.1	25.9	25.8	25.7	25.3	24.8	24.3	23.9	23.5	23.5	23 6	23.7	23.4	23 4	23.4	23.3	23.2	24.96
5	23.3	23.2	22.9	22.9	22.9	22.6	22.8	23.0	23.0	22.9	23.1	22.9	22.7	22.3	22.5	22.7	22.9	23.2	23.7	23.7	23.7	23.9	23.9	23.9	23.11
6	23.7	23.5	23.3	23.5	23.3	22.7	22.9	23.0	23.1	23.3	23.0	22.5	22.0	22.2	22.0	22.1	22.5	22.7	23.3	23.5	23.7	24.1	24.4	24.7	23.12
7	25.1	25.0	24.9	24.9	24.9	25.0	25.7	25.9	26.2	26.3	26.1	26.1	26.0	25.8	26.0	25.7	25.8	25.8	26.0	26.2	26.4	26.4	26.4	26.4	25.79
8	26.4	26.2	26.0	25.8	25.8	26.0	26.1	25.8	26.2	26.4	26.5	26.0	25.5	25.5	25.3	24.9	24.9	24.9	25.1	25.3	25.3	25.2	25.1	25.0	25.63
9	24.8	24.7	24.5	24.7	24.9	24.9	25.0	25.1	25.3	25.1	25.1	24.5	23.9	23.5	23.3	23.0	22.8	23.0	23.2	23.1	23.3	23.1	22.9	22.5	24.01
10	22.4	22.0	21 9	22.0	21.9	21.7	21.1	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	22.0	22.2	22.0	22.2	22.8	23 8	24.2	24.8	25.3	25.5	26.1	22.69
11	26.3	26.5	26.6	26.8	26.9	27.0	27.4	27.8	28.0	28.2	**28.2**	27.9	27.5	27.2	26.9	26.7	26.5	26.5	26.4	26.5	26.5	26.3	26.2	26.1	26 95
12	25.8	25.5	25.0	24.6	24.3	24.1	24.3	24.5	24.7	24.6	24.5	23.7	23.1	22.5	22.1	21.7	21.3	21.3	21.1	21.1	20.9	20.9	20 7	20.5	23.03
13	20.3	20.1	19.7	19.5	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.1	18.9	18.7	17.9	17.5	17.1	17.0	16.8	17.0	17.4	18.0	18.6	18.6	18.3	18.4	18.56
14	18.2	18.1	17.8	17.8	18.1	18.4	18.8	18.7	19.0	18.8	19.2	19.1	18.9	18.6	18.3	18.1	18.1	18.3	18.6	18.8	19.3	19.2	19.3	19.4	18.62
15	19.5	19.5	19.5	19.6	19.7	20.0	20 3	20.6	20.9	21.0	21.0	20.6	20.0	19.7	19.4	19.2	18.8	18.8	18.9	18.9	18 8	18.6	18.6	18.7	19.61
16	18.8	18.5	18.0	17.8	17.6	17.6	17.6	17.4	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.7	17.7	17.5	17.5	17.5	17.7	17.9	18.0	18.1	17.9	17.5	17.75
17	17.3	16.9	16.4	16.5	16.5	16.5	16.3	16.3	16.1	15.6	15.2	14.5	**14.4**	15.2	15.6	15.8	16.0	16.1	16.5	17.4	18.0	17.9	17.9	17.9	16.37
18	17.9	18.1	18.4	18.9	19.0	19.0	18.9	18.7	18.4	18.2	18.0	18.2	18.9	19.2	19.2	19.0	18.8	19.0	19.4	20.0	20.9	21.7	22.5	23.0	19.30
19	23.6	24.1	24.2	24 5	24.6	24.8	25.3	25.6	25.9	26.0	26.0	26.1	25.8	25.6	25.6	25.6	25.8	26.0	26.6	26.9	27.0	27.2	27.2	27.2	25.72
20	27.2	27 3	27.2	27 0	27.1	27.4	27.7	28.0	**28.2**	28.0	28 0	28.0	27.7	27.4	27.2	27.0	27.0	27.0	27.2	27.4	27 4	27.4	27.5	27.6	27.45
21	27.6	27.4	27.2	27.3	27.2	27.2	27.3	27.2	27.2	27.2	26.9	26.5	26.1	25.9	25.5	25.5	25.5	25.6	25.7	25.7	25.9	25.9	25.9	25.9	26.47
22	25.7	25.5	25.3	25.2	25.3	25.3	25.5	25.5	25.4	25.2	24.8	24.4	24.0	23.8	23.6	23.5	23 6	23.8	24.0	24.2	24.2	24 2	24.3	24.2	24.60
23	24.2	24.1	24.2	24.4	24.5	24.8	25.0	25.2	25.4	25.5	25.3	25.2	25.0	24.7	24.4	24.2	24.4	24.4	24.6	24.6	24.8	24.8	24.8	24.8	24.72
24	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	25.1	25 3	25.6	25.4	25.4	25.2	25.2	25.0	24.6	24.4	24.5	24.6	24.8	25.0	25.4	25.5	25.6	25.6	25.6	25.07
25	25.4	25.1	25.0	25.0	24.9	25.1	25.2	25.0	24.8	24.8	24 6	24.3	23.9	23.9	23.7	23.7	23.5	23.6	23 7	23.9	23.8	23.7	23.7	23.5	24.32
26	23.2	23.1	22.9	22.7	22.6	22.6	22.7	22.8	22.9	23.1	22.9	22.8	22.2	21.8	21.4	21.0	20.9	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	20.9	22.02
27	20.8	20.5	20.4	20.4	20.6	20 7	20.8	20.9	21.1	21.3	21.1	21.0	20.8	20.7	20.7	20.4	20.4	20.4	20.8	21.1	21.4	21.7	21.9	22 0	20.91
28	22.1	22.1	22.1	22.3	22.5	22.9	23.3	23.5	23 5	23.3	23.2	23.1	22.6	22.2	21.8	21.6	21.6	21 6	21.8	21.8	21.8	22.0	22.0	22.0	22.36
29	21.8	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.0	20.5	20.1	19.6	19.3	18.9	18.7	18.7	18.7	18.9	18.9	19.0	19.1	19.1	20 20
30	18 9	18.9	18.5	18.3	18.2	18.1	18.2	17.9	17.7	17.5	17.1	16.7	16.2	15.9	15.5	15.2	15.2	15.2	15.4	15.6	15.7	15 8	15.7	15.6	16.79
31	15 6	15.6	15 6	15.8	16.0	16.4	16.6	16.4	16 3	16.2	16.0	15.9	15.5	15.1	14.9	14 9	14.9	14.9	15 4	15.7	15.9	16.2	16.5	16.8	15.80
Mittel	22.78	22.65	22.51	22.53	22.56	22.65	22.81	22.88	22.95	22.91	22.79	22.55	22.24	22.06	21.90	21.75	21.74	21.88	22.12	22.29	22.48	22.56	22 61	22.61	22 45

1893. April. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +). Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	10.9	17.1	17.3	17.2	17.5	17.7	18.1	18.2	18.5	18.6	18.5	18.4	18.1	17.9	17.7	17.7	17.8	17.9	18.1	18.5	18.7	18.7	19.1	19.1	18.05
2	19.1	19.3	19.2	19.3	19.6	19.9	20.5	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.6	20.5	20.3	20.3	20.4	20.5	20.8	21.4	21.5	21.7	21.9	22.0	20.52
3	22.1	22.1	22.0	21.9	22.0	22.1	22.3	22.4	22.5	22.3	22.2	21.8	21.4	21.0	20.8	20.5	20.3	20.3	20.4	20.6	20.8	20.8	20.8	21.0	21.48
4	21.0	20.8	20.8	20.8	21.0	21.0	21.6	21.8	21.8	20.6	21.3	21.1	21.0	20.7	20.5	20.3	20.3	20.5	20.7	21.0	21.1	20.9	20.9	20.9	20.93
5	20.9	20.7	20.9	20.9	21.0	21.2	21.5	21.4	21.5	21.3	21.1	20.8	20.5	20.3	20.0	19.8	19.7	19.8	20.1	20.7	20.8	20.9	20.9	20.9	20.73
6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	21.1	21.4	21.5	21.5	21.4	21.3	21.3	21.3	20.9	20.7	20.7	20.9	21.1	21.7	22.1	22.3	22.3	22.3	22.6	21.38
7	22.5	22.9	23.0	23.3	23.5	23.8	24.1	24.5	24.5	24.7	24.7	24.5	24.5	24.3	24.1	24.1	24.3	24.5	24.9	25.4	25.7	25.7	25.9	25.9	24.89
8	25.9	25.9	25.9	26.1	26.1	26.5	**26.9**	26.9	26.9	**26.9**	26.5	26.4	26.1	25.6	25.3	25.1	25.1	25.1	25.1	25.3	25.1	24.9	24.9	24.7	25.80
9	24.5	24.3	24.3	24.3	24.3	24.5	24.5	24.5	24.9	24.7	24.2	23.8	23.4	23.0	22.6	22.5	22.5	22.6	22.8	23.2	23.1	22.9	22.8	22.9	23.63
10	22.8	22.8	22.7	22.8	23.0	23.4	23.7	23.5	23.5	23.3	22.9	22.6	22.1	21.3	20.8	20.5	20.4	20.3	20.3	20.6	20.5	20.4	20.3	20.2	21.86
11	19.9	19.7	19.5	19.5	19.7	20.1	20.5	20.5	20.7	20.5	20.3	20.0	19.7	19.3	19.1	18.9	18.7	18.8	19.1	19.3	19.5	19.7	19.7	19.7	19.68
12	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.7	19.7	19.7	19.5	19.5	19.3	18.8	18.5	17.9	17.3	17.2	17.3	17.5	17.8	18.3	18.6	18.7	18.7	18.7	18.76
13	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.9	18.9	19.3	19.5	19.3	19.2	19.0	18.7	18.6	18.7	18.8	18.9	19.9	20.9	21.4	21.7	22.1	22.2	19.51
14	22.3	22.5	22.5	22.5	22.6	23.3	23.8	24.1	24.1	24.2	24.2	24.0	23.9	23.7	23.3	23.3	23.3	23.4	23.7	24.3	24.4	24.6	24.5	24.5	23.62
15	24.4	24.3	24.3	24.3	24.9	24.7	24.9	25.2	25.5	25.2	25.3	25.1	24.9	24.3	23.9	23.7	23.7	23.6	23.7	24.1	24.1	24.4	24.7	24.5	24.49
16	24.4	24.3	24.2	24.1	24.3	24.5	24.7	24.8	24.8	24.7	24.3	23.9	23.3	22.9	22.5	22.5	22.4	22.4	22.7	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.59
17	22.7	22.5	22.3	22.2	22.3	22.4	22.6	22.8	22.7	22.8	22.7	22.7	22.9	22.9	23.1	23.1	23.1	23.1	23.5	23.6	23.9	23.9	23.9	23.9	22.98
18	23.8	23.7	23.6	23.4	23.4	23.5	23.5	23.4	23.3	22.9	22.7	22.1	21.7	21.5	20.9	20.7	20.5	20.5	20.5	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	22.05
19	20.6	20.6	20.7	20.5	20.5	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.3	19.9	19.5	19.1	18.7	18.4	18.3	18.3	18.5	18.8	18.9	19.2	19.5	19.9	19.73
20	19.9	20.1	20.3	20.3	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5	21.3	21.2	20.9	20.5	20.1	19.7	19.7	19.5	19.5	19.9	20.3	20.6	20.9	21.1	21.1	20.52
21	21.1	21.2	21.3	21.2	21.3	21.7	21.7	21.5	21.6	21.4	21.1	20.7	20.2	19.8	19.5	19.7	20.0	20.1	20.2	20.5	20.9	21.1	21.3	21.3	20.85
22	21.3	21.3	21.3	21.4	21.7	22.0	22.1	22.1	22.1	22.0	21.8	21.5	21.3	20.7	20.4	20.3	20.1	20.0	20.1	20.1	20.1	19.7	19.7	19.8	20.95
23	19.9	19.8	19.9	20.0	20.1	20.5	20.3	20.4	20.5	20.5	20.3	19.8	19.5	19.1	18.5	18.4	18.3	18.3	18.6	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.54
24	19.5	19.4	19.5	19.5	19.6	19.7	19.9	19.9	19.8	19.8	19.6	19.2	18.9	18.6	18.3	18.3	18.2	18.3	18.5	18.9	19.1	19.1	19.2	19.3	19.17
25	19.2	19.2	19.2	19.2	19.5	19.9	20.3	20.3	20.3	20.2	20.0	19.6	19.4	19.0	18.6	18.4	18.4	18.3	18.4	18.6	18.8	18.8	19.0	19.0	19.23
26	18.7	18.6	18.6	18.6	18.5	18.8	18.9	18.9	19.0	18.3	18.1	17.5	17.2	16.7	16.3	16.1	15.9	15.7	15.7	15.9	15.9	15.8	15.5	15.5	17.28
27	15.1	14.7	14.6	14.1	14.7	14.1	14.2	14.1	13.8	13.3	13.0	12.6	12.2	11.7	11.4	11.6	11.5	11.8	12.3	12.4	12.4	12.0	11.8	11.6	12.96
28	11.2	11.2	11.0	10.9	10.8	11.1	10.8	10.8	10.5	10.3	10.0	09.6	09.2	08.9	**08.8**	09.0	09.2	09.6	10.2	10.8	11.2	11.4	11.7	11.8	10.42
29	11.9	12.0	12.4	12.6	13.0	13.4	13.5	13.6	13.8	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.3	14.8	15.5	15.9	16.3	16.7	17.0	14.09
30	17.1	17.1	17.6	17.8	18.1	18.7	19.0	18.9	18.8	18.6	18.3	18.3	18.3	18.1	18.1	18.2	18.5	19.1	19.7	20.7	21.0	21.2	21.5	21.7	18.93
Mittel	20.25	20.24	20.26	20.25	20.42	20.66	20.86	20.91	20.95	20.81	20.64	20.36	20.10	19.75	19.46	19.39	19.38	19.47	19.76	20.15	20.30	20.35	20.45	20.50	20.24

1893. Mai. (700 mm +). Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	21.7	21.8	21.9	21.8	21.9	22.1	22.3	22.3	22.4	22.3	22.0	21.7	21.5	21.3	21.0	21.0	21.0	21.3	21.5	22.3	22.5	22.6	22.6	22.6	21.89
2	22.5	22.3	22.4	22.3	22.3	22.3	22.5	22.4	22.4	22.3	22.2	21.7	21.4	21.0	20.6	20.4	20.3	20.2	20.4	20.7	20.8	20.7	20.7	20.6	21.47
3	20.5	20.6	20.7	20.6	20.6	20.7	20.8	20.9	21.2	21.5	21.6	21.8	22.6	22.8	22.8	22.9	23.1	23.4	23.6	24.2	24.7	25.0	25.2	25.2	22.37
4	25.0	25.0	24.9	25.0	25.2	25.4	25.6	25.6	25.8	25.8	25.6	25.5	25.5	25.4	25.2	25.2	25.1	25.2	25.3	25.7	25.8	**25.9**	25.9	25.8	25.43
5	25.7	25.4	25.5	25.4	25.4	25.2	25.4	25.4	25.3	25.0	24.7	24.4	24.6	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.7	25.1	25.4	25.4	25.6	25.6	25.05
6	25.4	25.3	25.1	24.9	25.2	25.5	25.6	25.6	25.7	25.7	25.5	25.4	25.4	25.1	24.9	24.8	24.7	24.6	24.7	24.7	24.7	24.4	23.8	23.3	25.00
7	23.0	22.5	22.1	21.6	21.2	20.8	20.5	20.3	20.2	20.0	19.8	19.6	19.4	19.0	18.8	18.6	18.6	18.6	18.7	18.8	18.8	18.6	18.6	18.4	19.85
8	18.3	18.2	18.3	18.4	18.5	18.7	19.0	18.9	18.9	19.1	18.9	18.8	18.6	18.5	18.1	18.3	18.1	18.3	18.5	18.7	18.6	18.5	18.3	18.0	18.52
9	17.9	17.7	17.7	17.7	18.1	18.7	19.2	19.5	19.5	19.5	19.2	19.0	18.6	18.4	18.2	18.1	18.0	18.3	18.7	19.0	19.2	19.9	20.5	20.8	18.81
10	20.8	21.0	21.0	20.8	20.8	20.7	20.4	20.2	20.0	19.5	19.2	19.0	18.7	18.6	19.0	19.6	19.6	19.8	20.0	20.3	20.4	20.4	20.5	20.5	20.02
11	20.2	19.9	19.8	19.8	19.9	19.9	20.0	19.9	19.8	19.7	19.5	19.3	19.3	19.1	19.1	19.3	19.3	19.5	19.6	20.1	20.4	20.5	20.7	20.7	19.80
12	20.6	20.5	20.4	20.5	20.7	21.0	21.0	21.0	21.0	20.6	20.9	20.6	20.9	20.7	20.2	21.1	21.3	21.2	21.3	21.5	21.7	21.9	21.9	21.9	21.02
13	21.8	21.6	21.3	21.3	21.5	21.7	22.0	22.1	22.4	22.3	22.2	22.1	21.8	21.6	21.4	21.2	21.2	21.2	21.3	21.4	21.4	21.5	21.5	21.6	21.62
14	21.4	21.3	21.3	21.4	21.5	21.7	21.7	21.9	21.8	21.7	21.5	21.1	20.5	19.9	19.8	19.1	18.7	18.7	18.7	18.9	19.1	19.8	19.4	19.3	20.38
15	19.3	19.2	19.1	18.9	19.1	19.0	19.0	19.1	19.3	19.4	19.3	19.1	18.6	18.3	18.3	18.4	18.4	18.5	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.86

1893. Mai. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tages-mittel
16	18.7	18.5	18.3	18.1	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	17.9	17.7	17.3	16.7	16.5	16.1	15.7	15.3	15.5	15.6	15.9	16.1	16.2	16.2	15.9	16.99
17	15.7	15.5	15.3	15.1	15.1	15.3	15.3	15.1	14.9	14.5	14.0	13.6	12.9	12.2	11.6	11.5	11.6	11.9	12.8	13.7	14.2	14.2	14.5	15.2	13.99
18	15.4	15.3	15.2	15.2	15.2	15.1	15.2	15.3	15.4	15.3	15.5	15.2	15.2	15.3	16.2	16.4	16.3	16.4	16.6	17.0	17.2	17.6	17.6	17.6	15.94
19	17.5	17.5	17.6	17 6	17.5	17.4	17.4	17.3	17.1	16.8	16.5	16.1	15.6	14.8	14.6	14.6	14.4	15.8	16.6	17.2	17.6	17.9	18.4	18.6	16.76
20	18.5	18.4	18.3	18.3	18.4	18.7	18.8	18.8	18.9	18.6	18.3	17.8	17.3	16.7	16.3	16.0	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	17.28
21	16.0	15.9	15.6	15.6	15.8	15.6	15.4	14.9	14.4	14.0	13.3	13.0	12.5	12.0	11.5	11.2	**10.9**	11.1	11.1	11.3	11.6	12.9	13.5	14.1	13.47
22	14.1	14.4	14.3	14.5	14.5	14.5	14.7	14.6	14.5	14.1	14.1	13.8	13.8	13.3	13.3	13.3	13.2	13.6	13.9	14.2	14.7	15 1	15.3	15.5	14.22
23	15.4	15.3	15.4	15.4	15.6	15.7	15.7	15.7	15.6	15.5	15.2	15.2	15.0	14.6	14.2	13.7	13.6	13.5	13.7	13.8	14.1	14.2	14.2	14.2	14.77
24	14 6	14.7	15.2	15.1	15.1	15.4	16.0	16.2	16.4	16.9	17.3	17.8	18.0	18.5	18.3	18.1	18.1	18.3	18.5	18.9	19.3	19.3	19.5	19.7	17.30
25	19.7	19.9	19.9	20.1	20.3	20.5	20.9	21.3	21.3	21.4	21.3	21.4	21.4	21.6	21.6	21.7	21.7	21.8	22.0	22.2	22.4	22.5	22.5	22.5	21.33
26	22.4	22.3	22.2	22.0	22.0	22.0	22.1	22.1	22.0	21.9	21.6	21.3	21.6	21.2	20.8	20.4	20.0	20.4	20.5	21.1	20.9	20.8	20.7	20.4	21.36
27	19.9	19.4	19.3	19.1	19.3	19.5	19.6	19.8	19.9	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.3	20.5	20.7	21.1	21.1	20.9	20.7	20.08	
28	20.7	20.6	20.4	20.3	20.4	20.5	20.5	20.6	20.5	20.6	20.6	20.5	20.2	19.9	19.7	19.7	19.5	19.5	19.4	19.5	19.6	19.5	19.5	19.3	20.06
29	19.1	18.9	18.9	18.9	19.1	19.2	19.2	19.2	19.0	18.9	18.6	18.4	18.2	18.0	17.8	17.6	17.6	17.6	17.8	17.9	18.1	18.4	18.4	18.4	18.47
30	18.2	18.0	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.6	17.2	17.0	16.6	16.2	15.8	15.6	15.4	15.2	15.4	15.8	16.1	16.4	16.4	16.2	15.8	16.73
31	15.2	14.9	15.4	15.2	15.2	15.4	15.6	15.8	15.8	15.8	16.0	15.7	15.3	15.2	15.0	14.9	14.8	15.0	15.0	15.2	15.8	15.8	16.2	16.7	15.45
Mittel	19.52	19.41	19.37	19.31	19.39	19.48	19.58	19.60	19.53	19.48	19.33	19.13	18.95	18.70	18.52	18.47	18.38	18.55	18.75	19.05	19.26	19.38	19.47	19.46	19.17

1893. Juni. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tages-mittel
1	17.1	17.4	17.5	17.4	17.5	17.7	17.7	17.9	17.9	17.7	17.6	17.5	17.2	16.9	16.5	16.3	16.2	16.1	16.1	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.98
2	16.0	15.8	15.3	15.1	15.1	15.3	15.2	15.2	15.0	14.7	14.4	14.0	13.7	13.4	13.1	12.8	12.7	12.7	12,7	12.9	13.1	13.1	13.0	13.0	14.05
3	13.0	13.0	12.9	13.0	13.1	13.2	13.4	13.5	13.5	13.5	13.7	14.0	14.3	14.5	14.6	14.7	15.0	15.4	15.7	16.2	16.8	17.3	17.4	17.8	14.56
4	18.2	18.3	18.7	19.0	19 5	20.0	20.6	21,1	21.6	22.0	22.1	21.8	22.0	22.6	22.8	23.1	23.1	23.6	24.1	24.5	25.3	25.5	25.7	26.0	22.13
5	25.9	25.9	26.0	26.1	26.1	26.2	26.3	**26.3**	26.1	26.0	25.7	25.2	24.6	24.3	24.5	24.3	24.5	24.3	24.2	24.7	25.0	25.0	24.7	24.8	25.28
6	24.3	24.5	24.3	24.3	24.3	24.4	24.6	24.8	24.8	24.9	24.9	25.1	24.9	24.8	24.8	24.9	24.9	25.2	25.5	25.9	26.1	26.2	**26.3**	26.1	25.03
7	25.8	25.6	24.4	25.5	25.6	25.6	25.5	25.5	25.4	25.0	24.8	24.4	24.4	24.3	24.0	23.9	23.8	23.8	23.7	23.6	23.6	23.5	23.3	23.0	24.50
8	22.6	22.3	21.7	21.6	21.8	21.8	21.8	21.7	21.5	21.4	21.4	21.3	20.9	20.8	20.5	20.3	20.2	20.2	20.2	20.4	20.5	20.5	20.5	20.4	21.10
9	20.5	20.4	20.4	20.5	20.8	21.0	21.3	21.3	21.3	21.3	21.0	20.8	20.4	20.1	20.0	19.8	20.2	20.7	20.8	20.5	20.8	20.8	20.8	20.9	20.66
10	20.7	20.7	20.7	20.9	21.1	21.4	21.8	21.9	21.9	21.8	21.5	21.2	21.0	20.7	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.6	21.3	21.5	21.4	21.5	21.09
11	21.5	21.3	21.1	21.1	21.1	21.1	21.2	21.1	21.0	20.8	20.6	20.3	19.9	19.6	19.5	19.2	18.8	18.7	18.9	19.0	19.1	19.2	19.1	19.0	20.09
12	18.8	18.6	18.4	18.2	18.3	18.4	18.4	18.5	18.4	18.4	18.3	18.2	17.9	17.8	17.9	17.9	17.7	17.7	17.9	18.2	18.5	18.5	18.6	18.5	18.25
13	18.4	18.2	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.2	18.1	17.8	17.7	17.4	17.2	16.9	16.9	16.9	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.74
14	17.0	17.0	16.9	16.9	16.8	16.9	16.9	16.9	16.8	16.9	16.8	16.5	16.1	15.6	15.3	15.2	15.2	15.4	15.5	15.5	15.8	15.9	16.3	16.5	16.27
15	16.4	16.3	16.3	16.3	16.6	16.7	17.1	17.2	17.5	17.4	17.2	17.1	16.9	16.5	16.1	16.4	16.8	17.0	17.0	17.0	17.7	17.9	18.2	18.4	17.00
16	18.4	18.3	18.3	18.4	18.6	18.9	19.3	19.4	19.6	19.6	19.6	19.6	19.4	19.2	18.8	18.7	18.3	18.7	18.9	19.3	19.9	20.2	20.7	20.9	19.21
17	21.1	21.4	21.6	21.8	22.2	22.5	22.8	23.0	23.1	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.0	23.1	23.2	23.5	24.0	24.4	24.4	24.7	23.01
18	24.9	24.8	24.8	25.0	25.5	25.7	26.1	26.0	25.9	25.7	25.5	25.3	24.9	24.5	24.1	23.8	23.5	23.8	23.2	23.1	23.1	23.0	23.1	22.9	24.49
19	22.7	22.4	22.2	22.0	22.0	21.9	21.8	21.4	21.1	20.5	20.1	19.6	19.0	18.5	17.8	17.4	16.8	16.6	16.4	16.3	16.0	15.9	15.8	15.6	19.16
20	15.5	15.2	15.1	15.0	15.1	15.1	15.2	14.8	14.5	14.4	14.3	13.6	12.7	11.8	11.5	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.3	12.1	11.9	11.9	13 40
21	11.6	11.4	11.1	11.1	11.3	11.5	11 9	12.3	12.9	13.3	13.7	13.8	13.8	13 8	13.8	13.6	13.6	13.7	13.9	14.3	14.6	14.7	14.7	14.7	13.13
22	14.6	14.6	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	14.9	14.9	14.6	14.3	13.9	13.3	13.1	12.8	12.6	12.3	12.2	12.2	12.3	12.4	12.2	11.9	11.5	13.52
23	11.2	10.9	10.6	10.9	10.7	10.8	10.8	10.9	10.7	10.2	09.9	09.8	08.9	08.3	08.6	**07.9**	08.8	08.6	09.2	09.7	10.1	10.4	10.4	10.3	9.94
24	10.4	10.4	10.5	10.6	10.8	10.9	11.2	11.5	11.7	12.4	12.9	13.2	12.9	13.3	13.5	13.9	13.9	14.7	15.1	15.4	15.9	15.9	16.0	16.3	13.05
25	16.7	16.5	16.7	17.4	17.9	18.0	18.6	18.9	18.8	18.7	18.7	18.8	18.9	18.8	18.8	18.8	18.7	19.0	19.3	19.6	20.1	20.3	20.3	20.1	18.68
26	20.1	20.0	20.0	19.9	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.7	19.7	20.3	20.2	19.7	19.7	20.1	20.3	20.4	20.6	20.4	20.2	19.9	20.04
27	19.7	19.5	19.5	19.6	19.7	20.0	20.3	20.3	20.1	20.0	20 1	19.9	19.8	19.6	19.3	19.0	18.8	18.8	18.7	18.7	18.9	18.9	18.7	18.5	19.43
28	18.3	18.2	18.3	18.2	18.3	18.3	18.4	18.5	18.3	18.4	18.3	18.3	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.7	19.0	19.2	19.5	19.6	19.8	18.55
29	20.2	20.4	21.3	20 6	20.9	20.7	20.9	21.3	21.4	21.5	21.2	21.0	20.8	20.7	20.3	20.2	20.3	20.4	20.9	21.2	21.4	21.4	21.7	22.0	20.95
30	21.8	21.8	21.6	21.8	22.0	22.1	22.4	22.5	22.4	22.3	22.3	22.2	22.1	21.9	21.7	21.5	21 5	21.5	21.6	21.8	22.1	22.1	22.2	22.2	21.97
Mittel	18.78	18.70	18.64	18.71	18.86	18.98	19.16	19.23	19.21	19.17	19.07	18 91	18.65	18.43	18.34	18.23	18.20	18.30	18.42	18.63	18.92	18.99	19.01	19 02	18.78

1893. Juli. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	22.3	22.3	22.2	22.1	22.2	22.3	22.4	22.3	22.2	21.9	21.8	21.6	21.4	21.2	20.8	20.7	20.4	20.4	20.6	20.8	21.1	21.1	21.3	21.5	21.54
2	21.6	21.6	21.6	21.7	21.8	21.9	22.1	22.1	22.0	21.9	21.9	21.8	21.7	21.5	21.4	21.1	21.0	20.9	21.0	21.2	21.4	21.5	21.5	21.6	21.57
3	21.5	21.3	21.5	21.5	21.5	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5	21.4	21.2	20.8	20.4	20.5	21.1	21 6	21.5	21.5	21.5	21.4	21.3	21.2	21.0	21.33
4	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.4	20.3	20.0	19.9	19.6	19.3	18.8	18.2	17.8	17.2	16.9	16.2	16.0	15.9	15.8	16.1	16.1	17.2	16.0	18.30
5	16.1	15.8	16.2	16.2	16 5	16.9	16.9	16.9	17.0	16.9	17.0	16.9	16.7	16.6	16.7	16.6	16.9	17.1	17.3	17.6	17.8	17.9	17.6	17.6	16.90
6	17.5	16.8	16.8	16.9	16.8	16.9	17.1	17.3	17.2	17.3	17.2	17.1	17.0	16.8	16.6	16.8	16.8	17.1	17.4	17.8	18.4	18.5	18.4	18.8	17.30
7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.9	19.1	19.2	19.2	19.0	18.9	18.7	18.6	18.4	18.4	18.1	17.9	17.7	17.8	17.8	17.9	18.1	18.2	18.2	18.2	18 47
8	18.0	18.0	17.9	18.1	18.3	18.6	19.0	19.2	19.2	19.1	18.8	18.3	17.9	17.6	17.3	17.0	16.8	16.7	16.7	16.5	16.8	17.0	17.2	17.4	17.81
9	17.4	17.7	17.9	18.3	18.6	18.9	19.1	19.1	19.0	19.1	19.0	18.8	18.7	19.1	19.5	19.8	20.2	20.6	21.0	21.0	21.1	21.3	21.3	21.8	19.49
10	21.2	21.1	20.7	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	19.9	19.7	19.7	19.5	19.3	19.2	18.7	18.6	18.0	18 0	18.1	17.8	17.3	16.5	16.4	16.1	19.06
11	16.0	16.9	16 8	17.3	17.3	17.3	17.1	17.4	17.5	17.4	17.1	16.7	16.3	16.0	15.5	16.0	15.8	15.3	15.3	15.6	16.4	16.3	15.9	15.8	16.46
12	15.8	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	16.1	16.1	16.1	16.1	15.6	15.0	14.4	13.9	13.7	14.0	13.9	13 8	14.1	14.5	14.9	15.0	15.3	15.0	15.12
13	14 9	14.7	14.6	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	14.4	14.0	13.8	13.4	13.4	13.1	13.2	13.1	13 2	13.6	14.0	14.2	14.3	14.4	14.3	14.06
14	13.8	13.6	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.3	13.0	12.7	12.6	12.4	13.0	13.0	13.1	13.3	13.8	14.1	14.5	14.7	14.8	13.50
15	14.8	14 9	14.8	15.0	15.4	15.7	16.1	16.5	17.0	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	18.0	18.2	18.3	18 6	18.7	19.1	19.4	19 6	19.8	19.7	17.40
16	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.8	19.9	19.8	19.9	19.6	19.4	19.1	18.8	18.6	18.6	18.8	18.8	18.8	18.9	19.2	19.2	19.1	19.1	19 30
17	18.9	18.7	18 5	18.5	18.6	18.8	19.1	19.6	20.2	20.9	21.2	21.8	21.6	21.5	21.3	21.0	20 8	20.7	20.6	20.7	20.4	19.9	19.4	19.0	20.07
18	18.2	17.5	16.9	16.9	17.3	17.9	19.0	20.0	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20 5	20.6	20.9	21.0	21.1	21.1	19.69
19	21.0	20.8	20.6	20.4	20.5	20.5	20.4	20.3	20.2	20.0	19.7	19.4	18.8	18.4	18.1	17.7	17.5	17.4	17.3	17.3	17.4	17.5	17.5	17.5	19.01
20	17.5	17.5	17.3	17.2	17.2	17.3	17.3	17.1	17.0	16.7	16.4	16.1	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.6	15.7	16.6	17.3	17.4	17.6	17.9	16.72
21	17.8	17.6	17.5	17.5	17.5	17.7	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.5	17.2	17.0	16.7	16.6	16.5	16.6	17.3	17.3	17.4	18.6	19.5	19.7	17.60
22	19.8	19.6	19.2	19.2	19.2	19.3	19.5	19.9	20.3	20.6	20.5	20.3	20.1	20.2	20.2	20.4	20.2	20.2	20.5	21.3	21.5	21.8	22.1	22.1	20.33
23	22.0	22.2	22.3	22.6	22.9	23.0	23.4	23.7	23.7	23.9	23.8	23.8	23.6	23.5	23.2	23.2	23.1	23.3	23.5	23.6	23.8	23.8	23.8	23.7	23.31
24	23.6	23.4	23.2	23.0	23.0	23.1	23.2	23.2	23.0	22.9	22.8	22.4	22.1	21.8	21.5	21.3	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.2	21.2	21.2	22.22
25	21.1	20.8	20.5	20.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.4	20.0	19.7	19.4	19.0	18.9	18.8	18.6	18.3	18.4	18.7	18.9	19.3	19.4	19.7	19.6	19.68
26	19.7	19.5	19.4	19.2	19.1	19.0	18.9	18.9	18.7	18.6	18.4	18.1	17.7	17.3	17.2	17.1	17.1	16.9	17.1	17.6	17.6	17.5	17.6	17.7	18.16
27	17.5	17.1	17.0	17.1	17.1	17.2	17.6	17.9	18.5	18.8	18.9	19.1	19.0	19.0	18.9	19.2	19.4	19.4	19.8	20.1	20.3	20.4	20.4	20.1	18.74
28	19.9	19.6	19.7	19.5	19.6	19.8	19.9	20.2	20.1	20.3	20.2	20.1	20.0	19.9	20.1	20.1	20.3	20.4	20.5	20.7	20.8	20.9	20.9	20.8	20.18
29	20.6	20.4	20.0	20.0	19.9	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.2	20.0	19.9	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	20.0	20.0	19.8	19.5	19.2	19.95
30	18.8	18.1	17.6	17.2	16.7	16.4	16.0	15.5	15 2	15.0	14.7	14.7	14.3	14.1	14.0	14.0	14.0	14.2	14.7	15.1	15.4	15.8	15.8	15.7	15.54
31	15.6	15.5	15.4	15.6	15.9	16.0	16.2	16.3	16.3	16.0	16.4	16 4	17.0	17.0	17.3	17.3	17.3	17.7	18.3	18 5	18.8	19.1	18.8	18.9	16.98
Mittel	18.77	18.65	18.53	18.54	18.60	18.71	18.84	18.94	18.95	18.93	18.80	18.63	18.39	18.24	18.11	18.12	18.06	18.10	18.28	18.50	18 71	18.79	18.85	18.79	18.57

1893. August. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	18.7	18.5	18.5	18.5	18.6	18.8	19.0	19.4	19.6	19.6	19.2	19.9	19.8	19.9	19 9	19.8	19.8	19.9	19.9	20.3	20.5	20.5	20.5	20.5	19.57
2	20.5	20.5	20.4	20.5	20.4	20.5	20.6	20.8	20.7	20.7	20.4	20.3	20.0	19.8	19.8	19 8	19.9	20.1	20.1	20.7	21.0	21.3	21.5	21 5	20.49
3	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	21.9	22.0	22.3	22.3	22.3	22.1	21.9	21.5	21.3	21.2	20.9	20.7	20.6	20.6	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	21.41
4	20.6	20.5	20.3	20.5	20.5	20.5	20.4	20.5	20.3	19.9	19.8	19.3	18.8	18.4	17.8	17.1	16.7	16.9	16.6	16.7	17.5	17.8	18.0	18.0	18 89
5	17.9	17.9	18.3	18.6	18.9	19.3	19.7	19.9	20.1	20 1	19.5	19.7	19.3	19.1	19.0	18.9	18.5	18.5	18.6	18.9	19.2	19.2	19.2	19.6	19.08
6	19.4	19.4	19.2	19.2	19.6	19.7	19.8	20.3	20.5	20.6	20.4	20.4	20.4	20 3	20.3	20.4	20.5	20.7	21.1	21.5	21.7	21.8	21.7	21.7	20.44
7	21.6	21.6	21.5	21.4	21.6	21.8	21.9	22.1	22.2	22.4	22.2	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	22 0	22.1	22.2	22.6	22.8	22.8	22.9	23 0	22.10
8	22.9	22 8	22.9	22.9	23.1	23.4	23.8	23.6	23.5	23.5	23.3	23.1	23.1	23.0	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	23.0	23.1	23.0	23.0	23.0	23.09
9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	23.1	23.2	23.2	23.2	23.0	23.0	22.8	22.4	22.1	21.7	21.5	21.3	21.3	21.3	21.6	21.6	21.7	21.6	21.5	22.32
10	21.5	21.2	21 1	21.0	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.2	20.9	20.8	20.8	20.5	20.3	20.2	20.0	20.1	20.2	20.4	20.7	20 6	20.8	20.7	20.83
11	20.7	20.8	20.6	20.5	20.5	20.5	20.7	21.5	22.0	22.6	22.4	22.3	22.3	22.3	22.3	22.1	21.8	21.9	22.0	22.4	22.7	22.8	22.7	22.8	21.80
12	22.7	22.8	22.7	22 6	22.8	22.8	23.0	23.2	23.2	23.2	23.1	23.0	22.6	22.4	22.2	21.9	21.7	21.9	22.1	22.4	22.6	22.8	22.8	22.6	22 63
13	22.5	22.3	22.3	22.2	22.2	22.3	22.4	22.5	22.5	22.4	22.3	22.2	22.1	21.8	21.6	21.4	21.3	21.4	21.5	21.8	22.0	22.1	22.2	22.3	22.07
14	22 4	22.4	22.3	22 3	22.4	22.6	22.8	23.1	23.2	23.1	22.9	22.9	22.8	22.6	22.5	22.4	22.3	22.3	22.5	23.0	23 4	23.6	23.8	23.7	22.80
15	23 6	23 5	23.5	23.3	23.3	23.6	23.8	24.0	24.0	24.1	23 8	23.4	23.1	23.0	22.9	22 9	22 9	22.9	23 0	23.5	23.8	23.8	23.8	23.9	23.47

1893. August. **Stündliche Barometerstände** ($700^{mm}+$) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	23.9	23.8	23.7	23.7	23.9	24.1	24.1	24.2	24.3	24.4	24.0	23.8	23.5	23.3	23.2	23.1	23.0	22.8	22.9	23.0	23 2	23.2	23.3	23.3	23.57
17	23.2	23.3	23.2	23.1	23.2	23.3	23.6	23.7	23.8	23.8	23.8	23.6	23.5	23.3	22.8	22.7	22.4	22.2	22.2	22.4	22.5	22.6	22.7	22.7	23 07
18	22.6	22.4	22.4	22.5	22.6	22.7	22.7	22.8	22.8	22.7	22.6	22.2	21.8	21.4	21.1	21.0	20.8	20.7	20.7	20.8	21.1	21.2	21.5	21.5	21.86
19	21.5	21.7	21.7	21.6	21.9	21.9	21.7	21.6	21.5	21.3	21.0	20.7	20.6	20.4	20.1	19.9	19.9	20.0	20.2	20.3	20.8	20.8	21.0	21.2	20.97
20	21.4	21.6	21.8	21 9	22.2	22.2	22.2	22.1	22.1	21.9	21.7	21.3	20.9	20.5	20.1	20.0	19.8	19.8	20.0	20.5	20.8	20.8	20.8	20.8	21.13
21	20.7	20.4	20.3	20.2	20.3	20.4	20.5	20.5	20.5	20.3	20.1	19.7	19.4	18.9	18.5	18.2	18.2	18.2	18.6	19.1	19 4	19.6	19.6	19.8	19.64
22	19.8	20.0	20.1	20.2	20.5	20.9	21.2	21.4	21.6	21.8	21.6	21.6	21.3	20.9	20.7	20.7	20.8	20.9	21.3	21.9	22.1	22.2	22.3	22.3	21.17
23	22.2	22.2	22.2	22.2	22.3	22.5	22.9	22.9	22.8	22.7	22.4	21.9	21.6	21.0	20.8	21.7	21.5	21.4	21 4	21.4	21.5	21.4	21.3	21.4	21.96
24	21.3	21.4	21.3	21.4	21.6	21.8	21.9	22.0	22.1	23.7	24.5	24.4	23.6	23.5	23.2	22.9	22.7	22.8	23.2	23 9	24 2	24.3	24.5	24.9	22.96
25	25.0	25.0	25.0	24.9	25.0	25.3	25.3	25.5	25.4	25.4	25.2	24.6	24.4	24.2	23.6	23.4	23.1	23.1	23.3	23.8	24.1	24 2	24.1	24 1	24.46
26	23.9	23.8	23.8	23.6	23.7	23 8	23.7	23.6	23.8	23.0	22.6	22.1	21.7	21.3	20.9	20.6	20.3	20 3	20.5	21 0	21.2	21.2	21.2	21.0	22.17
27	20.7	20.4	20.4	20.2	20.2	20.1	20.1	20.3	20.3	20.2	20.1	19.9	19.7	19.5	19.5	19.6	19.7	19.6	19.8	20.3	20.3	20.4	20.3	20.3	20.08
28	20 2	20.1	19.9	20.0	20.2	20.4	20.8	21.0	21.3	21.3	21.2	21.2	21.2	21.1	21.0	21.1	21.1	21.3	21.5	22.1	22.3	22.4	22.5	22.6	21.16
29	22.5	22.5	22.4	22.4	22.7	22.9	22.7	22.7	22.8	22.6	22.1	22.0	21.6	21.2	20.9	20.6	20.3	20.1	19.9	20.0	20.0	19.8	19.7	19.6	21.42
30	19.3	19.1	18.8	18.7	18.6	18.6	18.5	18.3	18.2	18.0	17.7	17.4	17.1	16.8	16.4	16.3	16.3	16.3	16.4	16.8	17.0	17 0	17.0	17 0	17.57
31	16.7	16.4	16.2	16.0	15.9	16.0	15.9	15.9	15.7	15.6	15.3	15.1	14.8	14.5	14.3	14 2	14.3	14.5	15.1	15.4	15.7	16.1	16.4	16.8	15.53
Mittel	21.43	21.38	21.34	21.32	21.45	21.58	21.69	21.82	21.84	21.85	21.65	21.46	21.21	20.97	20.76	20.65	20.53	20.56	20.69	21.04	21.28	21.35	21.40	21.44	21.28

1893. September. ($700^{mm}+$) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	16.7	16.9	17.2	17.3	17.7	18.1	18.4	18.9	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.1	19.3	19.8	19.9	20.0	20.3	20.6	20.8	20.9	20.9	20.9	19.17
2	20.7	20.5	20.4	20.2	20.0	20.1	20.1	20.1	20.0	20.1	20.1	20.0	19.9	19.9	20.2	20.3	20.2	20.3	20.3	20.5	20.8	20.7	20.8	20.8	20.29
3	20.8	20.8	20.6	20.8	21.1	21.5	21.7	21.9	22.2	22.2	22.1	22.1	21.9	21.9	22.1	22.2	22.5	22.7	23.1	23 3	23.4	23.5	23.4	23 4	22.13
4	23.3	23.2	23 0	22.8	22.9	23.1	23.3	23.2	23.4	23.3	23.1	23.0	23.0	22.7	22.6	22.3	22.1	21 9	22.1	22.1	22.0	21.9	21.9	21.9	22.67
5	21.9	21.8	21.6	21.5	21.5	21.6	21.8	21.9	22.0	21.9	21.6	21.3	20.9	20.4	20.1	19.9	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	20.85
6	19.8	19.7	19.4	19.4	19.5	19.6	19.8	19.9	19.9	19.6	19.8	19.7	19.6	19.4	19.1	19.3	19.5	19.4	19.5	19.9	19.9	20.1	20.2	20.0	19.67
7	19.8	19.7	19.8	19.8	19.9	20.1	20.2	20.4	20.6	20.5	20.3	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0	19.9	20.0	20.3	20.8	21.0	21.2	21.2	21.2	20.29
8	21.0	20.7	20.5	20.0	19.9	20.0	20.2	20.0	20.1	19.9	19.7	19.4	18.8	18.1	17.6	17.4	17.1	17.5	17.2	17.2	17.1	16.9	16.4	16.1	18.70
9	16.4	16.0	16.0	16.3	16.2	16.6	16.6	16.9	17.2	17.3	17.2	17.0	16.7	16.9	16.8	16.8	17.0	17.2	17.5	18.0	18.3	18.3	18.3	18.2	17.07
10	17.9	17.8	17 6	17.2	17.2	17.3	17.3	17.4	17.5	17.3	17.2	17.1	17.0	16.7	16.7	16.8	16.8	17.0	17.1	17.5	17.8	18.2	18.7	18.9	17.42
11	19.0	19.1	19.2	19.2	19.5	19.7	19.8	20.1	20.5	20.3	20.3	20.3	20.3	19.9	19.9	19.9	19.7	19.8	20.1	20.0	19.9	20.0	20.2	20.2	19.87
12	20.3	20 3	20.5	20.8	21.2	21.4	21.4	21.9	21.7	21.5	21.4	21.0	20.8	20.4	20.2	19.8	19.8	19.7	19.9	20.0	20.3	20.7	21.0	21.2	20.72
13	21.5	21.6	21.5	21.5	21.8	22.1	22.3	22.3	22.7	22.7	22.5	22.5	22.1	22.0	21.9	21.7	21.7	22.0	22.7	23.2	23.5	23 8	23.9	24.0	22.40
14	24.3	24.5	24.6	25.2	25.5	25.8	26.1	26.2	26.6	26.4	26.2	26.1	25.8	25.7	25.5	25.3	25.3	25.4	25.9	26.3	26.6	26.8	26.9	26.9	25.83
15	26.7	26.6	26.3	26.2	26.1	26.4	26.4	26.3	26.3	26.1	25.6	25.1	24.5	23.8	23.4	22.8	22.4	22.3	22.3	22.3	22 1	21.9	21.7	21.6	24.38
16	21.2	20.7	20.7	20.5	20.2	20.3	20.2	20.2	20.3	19.9	19.2	18.7	18.3	17.6	17.2	16.7	16 3	16.2	17.4	16.8	17.6	15.2	14.9	14.9	18.38
17	14.9	14.0	13.8	13.6	13.6	13.5	13.1	13.2	12.9	12.6	12.0	12.1	11.8	11.3	11.3	10.8	11.0	11.2	11.5	11.9	12.5	12.9	13.3	13.7	12.60
18	14.0	14.2	14.6	15.1	15.4	15.9	16.2	16.7	16.8	16.7	16.4	16.3	16.0	15.7	15.3	15.1	15.1	15.2	15.5	15.6	15.8	15.9	15.9	15.9	15.64
19	15.9	15.8	15.7	15 7	15.8	16.0	16.2	16.4	16.5	16.5	16.3	16.0	15.8	15.4	15.0	14.7	14.4	14.3	14.3	14.2	14.0	13.9	13.9	13.4	15.25
20	13.0	12.2	11.5	11.1	11.0	10.9	10.8	10.6	10.2	10.3	10.0	09.2	09.5	09.9	10.3	10.7	10.9	11.2	11.8	12.3	12.4	12.6	12.6	12.8	11.16
21	13.5	13.3	13.2	13.5	13.6	13.7	14.0	14.0	14.0	13.8	13.5	13.1	12.9	12.8	12.7	12.7	12.7	13.0	13.4	13.8	14.0	14.3	14.3	14.5	13.51
22	14.4	14.2	14.1	13.7	13.2	13.1	14.0	15.0	15.5	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.6	16.3	16 3	16.8	17.3	17.7	17.6	17.5	17.4	17.1	15.65
23	16.7	16.4	16.0	15.8	15.7	15.9	15.7	15.7	15.8	15.6	15.5	15.2	14.7	14.4	14.5	14.6	14.6	14.5	14.7	14.8	15.2	15.1	14.9	15.1	15.30
24	14.9	14.8	14.8	14.9	15.5	16.2	17.0	17.6	17.9	18.1	18.2	18.3	18.6	19.0	19.3	19.8	20.2	20.5	21.0	21.3	21.3	21.7	21.7	21.7	18.51
25	21.8	21.7	21.4	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.2	20.9	20.4	20.1	19.8	19.5	19.6	19.7	19 6	19.8	19.7	19.4	19.2	19.1	20.57
26	19.2	19.3	19.3	19.4	19.6	19.8	20.1	20.3	20.5	20.7	20.7	20.8	20.6	20.5	20.4	20.5	20.6	20.9	21.3	21.6	21.9	22.0	22.2	22.3	20.60
27	22.1	21.8	22.0	22 0	22.0	22 2	22.3	22.4	22.6	22.3	22.0	21.7	21.2	20.9	20.7	20.4	20.3	20.4	20.6	20.9	21.2	21.2	21.2	21.0	21.48
28	21.0	20.8	20.6	20.4	20.5	20.5	20.8	21.0	21.0	20.8	20.6	20.2	19.7	19.5	19.6	19.5	19.5	19 6	19.8	19.8	19.7	19.4	19.1	18.7	20.09
29	18.6	18.3	17 8	17.5	17.1	16.7	16.8	16.7	16.5	16.0	15.6	15.4	14.8	14.5	14.1	13.9	13.7	13 9	14.1	14.2	14.4	14.4	14.6	14 6	15.59
30	14.5	14.2	13.6	13.4	13.1	12.6	11.9	11.7	11.4	10.7	10.1	09.0	09.1	09 5	10.4	10.4	10.9	10.9	11.3	11.5	11.9	12 2	12.4	12.2	11.62
Mittel	18.86	18.70	18.58	18.54	18.59	18.74	18.87	19.02	19.12	18.99	18.78	18.56	18.32	18.12	18.05	18.00	17.99	18.11	18.39	18.59	18.75	18.75	18.77	18.74	18 58

1893. Oktober. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	12.1	12.1	12.3	12.4	12.3	12.0	11 8	11.4	10.9	10.2	09.8	10.3	09.7	10.8	11.9	12.6	13.4	13.9	14.4	15.0	15.3	15.5	15.5	15.6	12.55
2	15 5	15.5	15.3	15.3	15.4	15 6	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	15 8	15.7	15.5	15.3	15.3	15.4	15.3	15 2	14.9	14.2	13.5	12.8	15.28
3	11.9	10.7	10.0	09.4	08.4	08.6	08.9	10.2	10.6	10.8	11.0	11.0	10.9	10.7	10.4	10.1	09.9	09.9	09.7	09 8	08.9	08.6	08.6	08.4	9.87
4	08.1	07.7	07.5	07.3	07.2	07.2	07.5	08.5	09.0	09.4	09 5	09.4	09.1	09.3	09.5	09.3	09.4	09.6	09.7	09.7	09.9	09.9	09.9	09.7	8.89
5	09 4	08.6	08 8	09.1	09 5	09.5	10.4	11.2	12.1	12 4	12.6	12 5	12.5	12.3	12.4	12.5	12.6	12.6	12 8	13.1	12.8	12.5	12 6	13.3	11.59
6	13.2	12.9	13.0	13.0	12.8	13.0	13.6	13.5	13.9	14.5	15.1	15.2	15.2	15.3	15.6	16.1	16.1	16.1	16.4	16.5	16.4	16.2	16.1	15.9	14.82
7	15.9	15.5	15.2	14.9	15.1	15.0	15.2	15.5	16.0	16.0	16.2	16.0	15.6	15.0	14.2	13.6	13.2	13 8	13.6	14.3	14.6	15.2	15 6	15.9	15.02
8	16.0	16.0	15.6	15.4	15.3	15.1	14.9	15.0	15.2	15.0	15.3	15.6	16.0	16.0	15.9	16.0	16.0	16.3	16.4	16.5	16.4	16 0	15 6	15.4	15.70
9	15.4	15.7	16.4	16.4	16.0	15.9	15.7	15.5	15.1	14 6	14 3	13.4	13 0	12.8	12.2	11.7	11.8	12.7	13.6	15.1	16.4	17.4	19.4	19 8	15.01
10	20 0	19.9	19.9	20.3	20.4	20.4	21.2	21.4	22.0	22.8	23.0	23.2	23.3	23 5	23.6	23.7	23.9	24.4	24.5	24.9	25.3	25.2	25.2	25.1	22.80
11	25.0	24.8	24.8	24.9	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24 5	24.3	23.7	22.9	22 6	22.3	21.9	21.9	21 9	22.0	22.0	21.9	21.6	21.2	21.1	23.29
12	20.9	20.8	20.8	20.9	20.9	21.1	21.3	21.5	21.6	21.5	21.5	21.1	21.0	21.0	21.1	21.1	21.3	21.9	22.2	22.4	22.7	22.7	22.7	22.8	21.53
13	22.8	22.7	22.4	22.5	22.6	22.8	23.2	23.6	23.8	23.8	23.9	23 8	23.6	23.5	23.8	24.0	24.3	24.7	24.8	24.9	25.1	24.9	24.9	24 8	23.80
14	24.9	24.6	24.5	24.5	24.4	24.2	24.1	24.5	24.5	24.4	24.0	23.7	23.2	22.7	22.5	22.4	22.5	22.5	22.7	22.9	23.1	22.9	22.7	22.6	23.54
15	22.3	21.9	21.9	22.0	22.1	22.1	22.3	22.8	23.1	23.4	23.4	22.5	22.8	22.6	22.4	22.5	22.6	22.7	22.9	23.0	22.9	22.9	22.8	22.8	22.61
16	22.8	22.6	22.5	22.6	22 5	22.5	22.7	22.9	23.0	23.1	23.0	22.7	22.2	22 2	22.0	21.9	22.0	22.3	22.9	23.5	23.9	24.2	24.4	24.4	22.87
17	24.6	24.4	24.4	24.4	24.4	24.5	24 9	25.3	25.2	25.0	24.4	23.9	23.6	23.2	23.0	23.0	22.8	22.9	22.6	22.4	22.2	22.1	21.8	21.5	23.60
18	21.4	21.4	21.2	21.4	21.3	21.5	21.2	21.0	21.2	21.1	21.1	20.9	20.6	20.4	20.3	20.1	20.2	20.3	20.7	20.6	20.9	21.1	21.1	21.4	20.93
19	21.9	21.9	22.1	22.5	22.9	23.2	24.0	24.7	25.1	25.4	25.7	25.5	25.5	25.4	25.7	25.9	26.4	26.8	26.9	26.9	26.9	26.9	27.1	27.3	25.11
20	27.4	27.5	27.1	27.0	27.1	27.1	27.3	27.5	27.7	27.7	27.8	27.7	27.3	27.2	27.0	27.0	27.1	27.4	27.6	27.4	27.6	27.6	27.5	27.5	27 38
21	27.4	27.4	27.4	27.4	27.5	27.4	27.8	28.2	28.2	28.1	28.0	27.6	27.2	26.9	26.8	26.7	26.9	27.2	27.3	27 1	27.0	26.9	26.5	26.3	27.30
22	25.9	25.3	24.9	24.7	24.6	24.5	24.6	24.9	24.9	24.8	24.8	24.3	23 8	23.5	23.5	23.5	23.7	24.0	24.1	24.2	24.3	24.3	24.6	24.9	24.44
23	24.9	25.0	25.0	25.0	24.9	24.8	24.9	25.1	25.4	25.5	25.5	25.3	25.3	25.1	25.1	25.3	26.0	26.5	26.7	26.9	26.9	26.9	26.9	27.1	25.67
24	27.1	26.8	26.5	26.7	26.7	26.9	27.3	27.8	27.9	27.9	27.8	27.5	27.2	27.1	27.2	27.3	27.4	27.7	27.6	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.37
25	27.5	27.5	27.5	27.3	27.1	27.1	27.3	27.4	27.3	27.0	26.9	26.3	25.7	25.3	25.0	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.2	23.9	23.7	23 5	25.83
26	23.3	22.9	22.5	22.1	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.5	21.0	20.2	19.7	19.3	18.9	18 6	18.5	18.5	18 4	18.4	18.2	18.0	17.6	17.5	20.18
27	17.3	16.9	16.5	16.3	16.5	16.9	17.3	17.7	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	18.3	19.0	19 3	19.9	20.5	20.9	21.4	22.0	22.1	22.3	22.6	18.87
28	22.7	22.8	22.7	22.7	22.7	22.9	23.3	23.5	23.7	23.5	23.1	22.1	21.6	21.5	21.7	21.8	21.9	22.0	21.9	21.9	21.8	22.0	22.1	21.9	22.41
29	21.9	21.6	21.4	21.3	21.1	20.8	20.7	20.7	20.6	20.5	20.3	19.5	18.9	18.6	18.3	18.2	18.5	18.6	18.5	18.4	18.5	18.5	18.5	18 3	19.67
30	17.9	17.7	17.5	17.2	17.0	16.7	16.9	16.9	16.7	16.6	16.4	15.7	15.1	14.6	14.2	14.0	14.1	14.3	14.5	14.5	14.6	14.8	14.8	14.7	15.72
31	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.9	15.1	15.1	15.2	15.1	14.8	14.6	14.7	15.0	15.3	15.9	16.3	16.6	16.9	17.1	17.3	17.6	17.7	15.52
Mittel	20.06	19.86	19.74	19.72	19.67	19.69	19.92	20.18	20.32	20.32	20.28	19.97	19 70	19.58	19.55	19.53	19.68	19.93	20.08	20.24	20.34	20.32	20.34	20.33	19 97

1893. November. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	17.9	18.3	18.3	18.3	18.5	18.5	18.8	19.3	19.9	20.1	20.2	19.6	19.0	18.5	18.6	18 8	19.5	19.5	19 2	19.4	19.5	19.2	19.2	19.4	19.06
2	19.2	19.2	19.3	19.3	19 2	19.3	19.5	19.6	19 3	19.3	19.0	18.4	17.9	17.3	17.3	17.5	17.6	18 0	18.0	18.1	18.2	18.3	18.4	18.4	18.56
3	18.5	18.6	18.8	19.1	19.3	19.5	20.0	20.3	20.5	20.8	20.9	20.7	20.9	20.8	21.0	21.0	21.2	21.7	21.8	21.7	21.5	21.1	20.6	20.2	20.44
4	19 9	19.9	19.9	19.8	19 5	19.4	19.5	19.4	19.2	19.2	19.1	18.7	18.3	18.2	17.9	17.7	17.9	18.1	18.3	18.5	18.6	18.4	18.2	18.1	18 82
5	17.9	17.7	17.7	17.5	17.3	17.1	16.9	16.9	16.7	16.2	16.1	15.7	15.1	15.0	14.9	14.5	14.4	14.4	14.3	14.1	14.1	14.2	14.3	14.2	15.72
6	13.9	13.8	13.5	13.2	13.2	13.0	13 1	13.3	13.4	13.5	13.5	13.2	13.0	13.0	13.2	13.2	13.6	13 8	14.2	14.4	14.6	14 7	14.8	15.3	13.68
7	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.8	16.3	16.8	17.2	17.2	17.4	17.3	17.2	17.2	17.3	17.5	17.5	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.3	17.1	16.88
8	16 6	16.3	16.2	15.9	15.7	15.4	15.5	15.7	15.5	15.6	15.5	15.2	15.2	14.9	14.9	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3	15.1	15.1	15.2	15.41
9	15.2	15.2	15.2	14.9	15.0	15.2	15.3	15.3	16.0	16.5	16.6	16.6	16.8	16.8	16.8	17.1	17.4	17.8	17 8	17.5	17.6	17.4	17.3	17.1	16.47
10	16.8	16.3	15.8	15.6	15.2	15.0	15.1	15.2	15.0	15.1	14.9	14.8	14.9	15.1	15.3	15.4	15.7	16.3	16.5	16.8	17.1	17.3	17.5	17.7	15.85
11	18.0	18.4	18.5	18.9	19.3	19.6	20 2	20.9	21.2	21.5	21.7	21.9	21.9	21.8	21.8	22.0	22.5	22.7	23.0	23 1	23 3	23.3	23.3	23.4	21.34
12	22.8	23.0	23.1	23 2	23.2	23.6	23.7	23.9	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	24.1	24.3	24 5	24.4	24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	23.92
13	24.5	24.6	24.3	24.2	24.3	24.3	24.1	24.1	23.9	23.9	23 8	23.5	23.1	22.9	22.7	22.5	22 2	22.3	22.2	22.1	22.1	21.9	21.8	21.6	23.20
14	21.3	21.4	21.2	21.0	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.9	20.7	20.2	20.0	19.4	19.3	18.8	18.9	18.7	18.6	18.4	18.0	17.7	17.4	17.1	19.72
15	16.7	16.3	15.8	15.6	15.5	15.4	15.2	14.7	14.5	14.2	14.2	13.9	13.5	13.3	13.2	13.3	13.5	13.9	14.2	14.5	14.7	15.2	15.6	15.9	14.70

1893. November. **Stündliche Barometerstände** (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	16.0	16.4	16.5	16.5	16.9	16.9	16.9	17.3	17.5	17.4	17.5	17.2	16.9	16.6	16.4	16.1	16.0	16.1	16.2	16.1	15.7	15.3	14.8	14.7	16.41
17	14.3	14.1	13.5	12.9	12.7	12.3	12.3	11.9	11.7	11.2	10.5	10.0	09.4	08.8	08.2	07.9	07.4	06.9	06.5	06.1	05.9	05.7	05.5	04.8	9.60
18	04.5	04.1	03.8	03.6	03.3	03.1	02.9	02.7	02.5	02.3	02.9	02.9	02.5	02.2	01.9	01.4	01.3	01 0	01.0	00.6	00.8	00.6	00.5	99.9	2.18
19	99.4	98.9	98.6	98 3	98.2	98.5	98.8	99.0	99.4	99.4	99.6	99.7	99.9	00.2	00.5	00.9	01.1	01.5	02.0	02.3	02.5	02.7	02.7	03.0	0.50
20	03.1	03.3	03.1	03.1	03.7	04.3	04.9	05.5	06.2	06.9	07.3	07.7	08.4	09.0	09.8	10.5	11.2	11.9	12.7	13.5	13.9	14.3	14.7	15.1	8.50
21	15.4	15.8	16.4	16.7	17.4	17.7	18.4	19.1	19.9	20.5	20.5	20.6	21.0	21.4	21.9	22.4	23.0	23.4	23.7	24.0	24.4	24.6	24.7	24.7	20.73
22	24.8	24.9	24.7	24.6	24.6	24.6	24.3	24.0	23.7	23.6	23.2	22.5	21.8	21.1	20.5	19.7	19.5	19.5	19.3	18.7	18.3	17.8	17.3	16.7	21.65
23	15.9	15.9	15.5	14 9	14.3	14.0	13.7	14.0	14.0	14.0	13.6	13.4	13.2	12.8	12.7	12.8	13.1	13.3	13.8	14.2	14.6	14.8	15.0	15.1	14.11
24	15.1	15.5	15.4	15.7	16.2	16.8	17.4	18.0	18.4	18.4	18.6	18.6	18.7	18.9	19.3	19.6	20.0	20.5	20.9	21.0	20.9	21.1	21.3	21.4	18.65
25	21.3	21.6	21.3	21.3	21.3	21.3	21.5	21.9	22.0	21.9	21.7	21.3	20.9	20.6	20.4	20.2	20.3	20.0	20.1	19.8	19.5	19.3	19.0	18.4	20.70
26	17.9	17.4	16.7	16.3	15.6	15.2	15.0	14.7	14.3	14.0	13.5	12.6	12.0	11.7	11.5	11.4	11.5	11.9	12.1	12.3	12.7	13.0	13 3	13.3	13.75
27	13.5	14.0	14.5	14.6	15.0	15.9	16.9	18.1	19.4	20.8	21.7	22.4	23.0	23.4	24.0	24.7	25.6	26.3	26.8	27.2	27.7	27.9	28.3	28.3	21.66
28	28.1	28.2	28.4	28.7	29.2	29.3	29.5	30.2	30.5	30.4	30.5	30.2	29 9	29.9	30.0	30.1	30.3	30.7	31.0	31.2	31.3	31.1	31.2	31.1	30.04
29	30 8	30.9	30.7	30.6	30.5	30.5	30.6	30.6	30.3	30.0	29.6	28.8	28.1	27.4	27.0	26.9	26.8	26.7	26.5	26.3	25.7	25.5	24.7	24.2	28.32
30	23 3	23.0	22.5	21.9	21.3	20.7	20.5	20.5	20.1	19.6	19.2	18.1	17.3	16.9	16.5	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.6	15.5	15.3	18.50
Mittel	17.27	17.28	17.16	17.06	17.06	17.10	17.26	17.48	17.57	17.61	17.58	17.32	17.12	16.97	16.96	16.97	17.14	17.34	17.46	17.52	17.55	17.51	17.45	17.37	17.29

1893. Dezember. (700 mm +) Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	14.9	14.7	14.5	13.8	13.9	13.9	14.3	14.8	14.8	14.9	14.8	14.6	14.5	14.4	14.6	14.8	14.9	15.3	15.6	16.0	16.6	16.9	17.2	17.6	15.10
2	18.2	18.9	19.4	20.0	20.7	21.4	21.8	22.6	23.0	23.4	23.4	23.4	23.3	23.0	23.1	23.3	23.3	23.5	23.7	23.4	23.1	22.9	23.1	23.1	22.29
3	23.0	23.2	23.2	23.1	23.1	23.2	23.5	23.7	23.8	24.1	23.9	23.5	23.5	23.3	23.2	23.3	23.3	23.5	23.5	23.5	23.5	23.3	23.1	23.0	23.39
4	22.7	22.7	22.5	22.3	22.3	22.3	22.5	22.5	22.7	22.5	22.0	21.5	21.2	20.6	20.6	20.4	20.5	20.3	20.0	20.0	20.0	19.5	19.2	19.2	21.25
5	18.9	18.8	18.8	18.6	18.8	19.0	19.5	19.9	20.3	20.9	20.6	20.6	20.6	20.8	20.8	21.2	21.4	21.6	22.0	22.8	23.0	23.2	23.2	23.2	20.77
6	23.0	23.3	23.0	22.8	22.5	22.6	22.7	23.0	23.2	23.0	22.9	22.3	21.7	21.3	21.2	21.0	20.9	20.9	21.0	20.9	20.7	20.3	20.0	19.6	21.82
7	18.9	18.7	18.3	18.2	18.3	18.2	18.3	18.4	18.3	18.1	17.7	17.3	16.7	16.6	16.9	17.4	18.0	18.2	18.1	18.2	18.3	18.3	18.3	18.5	18.01
8	18.6	18.5	18.2	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.9	17.9	17.6	17.2	16.7	16.3	15.9	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	15.8	15.3	14.7	16.83
9	14.1	13.7	13.4	13.1	13.3	13.1	13 1	12.7	12.3	12.2	12.0	11.8	11.7	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.2	14.7	15.0	15.4	15.7	13.22
10	15.6	15.7	15.7	16.0	16.0	15.9	16.1	16.0	15.7	15.5	14.9	14.5	14.0	13.9	14.2	14.5	14.9	15.3	15.5	15.7	16.0	15.7	16.1	15.9	15.39
11	15.9	15.9	15.5	15.1	14.9	15.2	14.9	14.7	14.5	14.5	14.1	13.3	12.6	11.9	12.1	12.0	11.9	12.2	12.1	12.1	11.7	11.5	12.4	13.6	13.52
12	14.8	15.9	16.5	17.0	17.7	18.1	18.5	18.7	18.7	18.6	18.2	17.8	17.4	17.2	17.4	17.8	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.5	17.7	17.6	17.53
13	17.3	17.4	17.3	17.2	16.9	16.8	16.9	17.3	17.6	17.4	17.3	17.3	17.5	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.2	16.9	16.9	16.9	16.9	16.7	17.12
14	16.3	16.3	15.9	15.5	15.3	15.3	15.3	15.7	16.3	17.0	17.3	17.5	17.8	18.1	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.3	22.2	22.8	23.6	24.1	18.41
15	24.7	25.2	26.0	26.1	26.7	27.7	28.4	29.2	30.1	30.6	30.8	31.0	31.0	31.4	31.8	32.4	33.0	33.2	33.4	33.6	33.6	34.0	34.2	34.4	30.52
16	34.6	34.7	34.9	34.8	35.0	35.0	35.2	35.4	35.4	35.3	34.8	34.4	34.2	33.8	33.8	33.6	33.4	33.3	33.2	33.0	32.9	32.6	32.4	31.8	34.06
17	31.6	31.4	31.2	31.2	31.0	30.9	31.0	31 0	30.9	30.9	30.8	30.1	29.5	28.8	28.4	28.3	28.2	28.1	28.0	27.8	27.6	27.4	27.2	27.0	29.51
18	26.8	26.5	26.1	25.8	25.6	25.6	25.4	25.6	25.6	25.7	25.3	24.8	24.4	24.1	24.0	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.2	24.0	23.8	24.88
19	23.4	22.9	22.3	21.9	21.6	21.3	21.0	20.7	20.5	20.0	19.4	18.6	18.0	17.4	17.1	16.7	16.3	15.7	15.4	15.0	14.6	14.6	14.4	14.0	18.45
20	13.4	13.2	12.6	12.9	12.8	12.9	13.2	12.8	12.4	12.2	11.4	10.7	09.8	09.1	08.5	08.3	08.1	07.7	07.1	06.5	06.5	06.8	07.0	06.9	10.12
21	08 0	09.1	09.2	09.1	09.3	09.8	10.1	10.3	10.4	10.9	10.8	10.7	10.6	10.7	10.9	11.5	11.6	12.2	12.8	13.4	14.1	14.8	15.4	16.2	11.38
22	17.0	17.8	18.6	19.3	19.6	20.5	21.0	21.5	22.0	22.1	21.9	21.6	21.5	21.7	22.0	22.2	22.7	22.9	22.9	23.0	23.4	23.9	24.4	24.3	21.57
23	24.3	24.4	24 3	24.2	24.3	24.4	24.5	24.9	25.3	25.7	25.7	25.5	25.3	25.1	25.3	25.5	25.7	25.8	26.1	26.2	26.4	26.6	26.7	26.7	25.37
24	26.7	26.7	26.6	26.7	26.6	26.7	26.9	26.9	27.1	27.4	27.2	27.0	26.6	26.3	26.3	26.4	26.6	26.5	26.1	25.8	25.9	25 8	25.8	25 8	26.52
25	25.8	25.8	25.8	25.7	25.8	25.9	25.9	26.2	26.6	26.4	26.1	26.1	26.2	26.4	26.7	26.7	27.1	27.4	27.8	28.5	29.0	29.2	29.5	29.5	26.92
26	29.5	29.4	29.4	29.0	28.8	28.8	28.8	28 6	28 4	28.0	28.1	28.1	27.9	27.7	27.9	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	28 0	28.0	27.9	27.8	28.34
27	27.7	27.6	27.4	27.3	27.2	27.2	27.2	27.3	27.9	28.0	28 1	27.9	27.8	27.7	27.8	27.9	28.3	28.3	28.7	28 9	29.1	29.1	29 2	29 2	28.03
28	29.1	29.3	29.3	29.3	29.5	29.6	29.9	29.9	30.1	30.6	30.5	30.0	29.8	29.9	30.0	30.0	29.9	30.1	30.3	30 5	30.6	30.8	30.7	30.7	30 02
29	30.7	30 8	30.8	30 8	30.8	30.9	31.0	31.1	31.5	31.7	31.5	31.2	31.2	31.2	31.4	31.6	31 9	32.0	32.3	32.6	32.8	33.0	33.2	33.0	31.62
30	32.8	32.8	32.7	32.6	32.8	32.9	32.9	32.6	32.4	32.3	32.1	31.8	31.7	31.7	31.8	32.0	32 2	32.2	32.3	32.3	32.4	32.6	32.6	32.4	32.37
31	32.0	31.7	31.4	31.0	30.5	30.4	*30.4	*30.5	30.2	30.0	29.8	29.0	28.1	27.5	27.2	27.2	27.0	27.0	26.8	26.5	26.4	26.2	25.6	25.2	28 65
Mittel	22.27	22.35	22.28	22.20	22.24	22 36	22.51	22.65	22.77	22.83	22.61	22.29	22.02	21.83	21.89	22.01	22.13	22.23	22.31	22.38	22.49	22.55	22.64	22 62	22.35

1893. **Tägliche Maxima und Minima der Barometerstände.** Zürich.

Tag	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1	08.4	06.6	23.7	19.5	23.5	20.7	19.1	16.9	22.6	21.0	17.9	16.1	22.4	20.4	20.5	18.5	20.9	16.7	15.6	09.7	20.2	17.9	17.6	13.8
2	17.5	08.5	25.1	19.7	24.0	20.9	22.0	19.1	22.5	20.2	16.0	12.7	22.1	20.9	21.5	19.8	20.8	19.9	16.0	12.8	19.6	17.3	23.7	18.2
3	23.4	17.9	25.7	18.9	27.7	23.7	22.5	20.3	25.2	20.5	17.8	12.9	21.7	20.4	22.3	20.6	23.5	20.6	11.9	08.4	21.8	18.5	24.1	23.0
4	24.1	23.2	27.0	24.9	27.7	23.2	21.8	20.3	25.9	24.9	26.0	18.2	20.8	15.8	20.6	16.6	23.4	21.9	09.9	07.2	19.9	17.7	22.7	19.2
5	23.8	22.5	30.3	27.3	23.9	22.3	21.5	19.7	25.7	24.4	26.3	24.2	17.9	15.8	20.1	17.9	22.0	19.8	13.3	08.6	17.9	14.1	23.2	18.6
6	22.8	19.2	30.7	29.5	24.7	22.0	22.6	20.7	25.7	23.3	26.3	24.3	18.8	16.6	21.8	19.2	20.2	19.1	16.5	12.8	15.3	13.0	23.3	19.6
7	19.2	15.9	30.1	26.8	26.4	24.9	25.9	22.5	23.0	18.4	25.8	23.0	19.2	17.7	23.0	21.4	21.2	19.7	16.2	13.2	17.7	15.4	18.9	16.6
8	16.1	14.8	26.6	16.6	26.5	24.9	26.9	24.7	19.1	18.0	22.6	20.2	19.2	16.5	23.8	22.8	21.0	16.1	16.5	14.9	16.6	14.8	18.6	14.7
9	14.8	12.7	20.9	16.7	25.3	22.5	24.9	22.5	20.8	17.7	21.3	19.8	21.3	17.4	23.2	21.3	18.3	16.0	16.4	11.7	17 8	14.9	15.7	11.7
10	13.6	11.3	17.9	09.2	26.1	21.1	23.7	20.2	21.0	18.6	21.9	20.5	21.2	16.1	21.5	20 0	18.9	16.7	25.3	19.9	17.7	14.8	16.1	13.9
11	16.3	13.9	20.7	14.8	28.2	26.1	20.7	18.7	20.7	19.1	21.5	18.7	17.5	15.3	22.8	20.5	20.5	19.0	25.0	21.1	23.4	18.0	15.9	11.5
12	19.6	16.1	19.2	12.7	25.8	20.5	19.7	17.2	21.9	20.2	18.8	17.7	16.1	13.7	23.2	21.7	21.9	19.7	22.8	20.8	24.6	22.8	18.7	14.8
13	19.3	17.1	20.4	19.4	20.3	16.8	22.2	18.6	22.4	21.2	18.4	16.9	14.9	13.1	22.5	21.3	24.0	21.5	25.1	22.4	24.6	21.6	17.6	16.7
14	16.4	07.1	19 2	17.4	19.4	17.8	24 6	22.3	21.9	18.7	17.0	15.2	14.8	12.4	23.8	22.3	26.9	24.3	24.9	22.4	21.4	17.1	24.1	15.3
15	14.8	05.7	21.4	19.5	21.0	18.6	25.5	23.6	19.4	18.3	18.4	16.1	19.8	14.8	24.1	22.9	26.7	21.6	23.4	21.9	16.7	13.2	34.4	24.7
16	15.9	12.1	20.8	18.9	18.8	17.4	24.8	22.4	18.7	15.3	20.9	18.3	19.9	18.6	24.4	22.8	21.2	14.9	24.4	21.9	17.5	14.7	35.4	31.8
17	18.2	11.2	27.1	21.2	18.0	14.4	23.9	22.2	15.7	11.5	24.7	21.1	21.8	18.5	23.8	22.2	14.9	10.8	25.3	21.5	14.3	04.8	31.6	27.0
18	26.3	18.9	27.5	25.5	23.0	17.9	23.8	20.5	17.6	15.1	26.1	22.9	21.1	16.9	22.8	20.7	16.8	14.0	21.5	20.1	04.5	99.9	26.8	23.8
19	27.5	26.1	25.1	16.5	27.2	23.6	20.7	18.3	18.6	14.4	22.7	15.6	21.0	17.3	21.9	19.9	16.5	13.4	27.3	21.9	03.0	98.2	23.4	14.0
20	27.2	25.9	16.2	13.7	28.2	27.0	21.5	19.5	18.9	15.7	15.5	11.5	17.9	15.6	22.2	19.8	13.0	09.2	27.8	27.0	15.1	03.1	13.4	06.5
21	25.8	20.5	12.7	96.3	27.6	25.5	21.7	19.5	16.0	10.9	14.7	11.1	19.7	16.5	20.7	18.2	14.5	12.7	28.2	26.3	24.7	15.4	16.2	08.0
22	23.7	21.7	02.2	96.5	25.7	23.5	22.1	19.7	15.5	13.2	15.0	11.5	22.1	19.2	22.3	19.8	17.7	13.1	25.9	23.5	24.9	16.7	24.4	17.0
23	21.7	14.1	06.7	02.1	25.5	24.1	20.5	18.3	15.7	13.5	11.2	07.9	23.9	22.0	22.9	20.8	16.7	14.4	27.1	24.8	15.9	12.7	26.7	24.2
24	25.3	19.7	06.5	00.8	25.6	24.4	19.9	18.2	19.7	14.6	16.3	10.4	23.6	21.2	24.9	21.3	21.7	14.8	27.9	26.5	21.4	15.1	27.4	25.8
25	25.7	23.4	09.1	00.6	25.4	23.5	20.3	18.3	22.5	19.7	20.3	16.5	21.1	18.3	25.5	23.1	21.8	19.1	27.5	23.5	22.0	18.4	29.5	25.7
26	23.1	20.3	10.7	07.5	23.2	20.9	19.0	15.5	22.4	20.0	20.6	19.7	19.7	16.9	23.9	20.3	22.3	19.2	23.3	17.5	17.9	11.4	29.5	27.7
27	20.7	19.9	14.7	10.7	22.0	20.4	15.1	11.4	21.1	19.1	20.3	18.5	20.4	17.1	20.7	19.5	22.6	20.3	22.6	16.3	28.3	13.5	29.2	27.2
28	20.9	19.5	22.0	11.1	23.5	21.6	11.8	08.8	20.7	19.3	19.8	18.2	20.9	19.5	22.6	19.9	21.0	18.7	23.7	21.5	31.3	28.1	30.8	29.1
29	21.4	19.9			21.8	18.7	17.0	11.9	19.2	17.6	22.0	20.2	20.6	19.2	22.9	19.6	18.6	13.7	21.9	18.2	30.9	24.2	33.2	30.7
30	26.9	21.7			18.9	15.2	21.7	17.1	18.2	15.2	22.5	21.5	18.8	14.0	19.3	16.3	14.5	09 0	17.9	14.0	23.3	15.3	32.9	31.7
31	27.9	24.3			16.8	14.9			16.7	14.8			19.1	15.4	16.8	14.2			17.7	14.5			32.0	25.2
Mittl. Max.	720.91		720.01		723.93		721.58		720.48		720.29		719.98		722.33		720.13		721.57		719.67		724.42	
Mittl. Min.	717.15		714.80		721.26		718.96		717.88		717.38		717.20		720.17		717.00		18.28		714.75		20.25	
Differenz	3.76		5.21		2.67		2.62		2.60		2.91		2.78		2.16		3.13		3.29		4.92		4.17	
Abs. Max.	727.9		730.7		728.2		726.9		725.9		726.3		723.9		725.5		726.9		728.2		731.3		735.4	
Abs. Min.	705.7		696.3		714.4		708.8		710.9		707.9		712.4		714.2		709.0		707.2		698.2		706.5	
Differenz	22.2		34.4		13.8		18.1		15.0		18.4		11.5		11.3		17 9		21.0		33.1		28.9	

1893. **Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdrucks.** Zürich.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel 700+	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Amplitude
Januar	19.00	−.20	−.10	−.14	−.29	**−.37**	−.30	−.16	.01	.14	.16	.15	−.09	−.30	−.33	−.23	−.16	−.09	.11	.24	.31	.38	.41	**.43**	.39	0.80
Februar	17.27	.25	**.31**	.16	.13	.11	−.03	−.02	.04	−.01	−.05	.04	.05	−.11	−.26	−.34	**−.42**	−.33	−.12	.02	.00	.08	.13	.15	.22	0.73
März	22.45	.33	.20	.06	.08	.11	.20	.36	.43	**.50**	.46	.34	.10	−.21	−.39	−.55	−.70	**−.71**	−.57	−.33	−.16	.03	.11	.16	.16	1.21
April	20.24	−.01	.00	.02	.01	.18	.42	.62	.67	**.71**	.57	.40	.12	−.14	−.49	−.78	−.85	**−.86**	−.77	−.48	−.09	.06	.11	.21	.26	1.57
Mai	19.17	.35	.24	.20	.14	.22	.31	.41	**.43**	.41	.31	.16	−.04	−.22	−.47	−.65	−.70	**−.79**	−.62	−.42	−.12	.09	.21	.30	.29	1.22
Juni	18.78	.00	−.08	−.14	−.07	.08	.20	.38	**.45**	.43	.39	.29	.13	−.13	−.29	−.44	−.55	**−.58**	−.48	−.36	−.15	.14	.21	.23	.24	1.03
Juli	18.57	.20	.08	−.04	−.03	.03	.14	.27	.37	**.38**	.36	.23	.06	−.18	−.33	−.46	−.45	**−.51**	−.47	−.29	−.07	.14	.22	.28	.22	0.89
August	21.28	.15	.10	.06	.04	.17	.30	.41	.54	.56	**.57**	.37	.18	−.07	−.31	−.52	−.63	**−.75**	−.72	−.59	−.24	.00	.07	.12	.16	1.32
Septbr.	18.58	.28	.12	.00	−.04	.01	.16	.29	.44	**.54**	.41	.20	−.02	−.26	−.46	− 53	−.58	**−.59**	−.47	−.19	.01	.17	.17	.19	.16	1.13
Oktober	19.97	.09	−.11	−.23	−.25	−.30	−.28	−.05	.21	.35	.35	.31	.00	−.27	−.39	−.42	**−.44**	−.29	−.04	.11	.27	**.37**	.35	**.37**	.36	0.81
Novbr.	17.29	−.02	−.01	−.13	−.23	−.23	−.19	− 03	.19	.28	**.32**	.29	.03	−.17	−.32	**−.33**	−.32	−.15	.05	.17	.23	.26	.22	.16	.08	0.65
Dezbr.	22.35	−.08	.00	−.07	−.15	−.11	.01	.16	.30	.42	**.48**	.26	−.06	−.33	**−.52**	−.46	−.34	−.22	−.12	−.04	.03	.14	.20	.29	.27	1.00
Mittel	19.58	.11	.06	−.02	−.05	−.01	.08	.22	.34	**.39**	.36	.25	.04	−.20	−.38	−.48	**−.51**	−.49	−.35	−.18	.00	.16	.20	.24	.23	0.90

Häufigkeit der 16 Windrichtungen (in Stunden).

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmen	Summe
Januar	47	131	56	15	10	21	20	51	28	19	32	39	39	61	50	66	59	744
Februar	14	18	36	7	8	11	44	101	32	35	65	154	35	31	46	18	17	672
März	23	74	93	25	12	17	48	38	24	26	36	71	49	65	25	27	91	744
April	46	129	133	42	11	37	31	29	19	15	8	10	16	48	31	58	57	720
Mai	55	68	88	35	25	30	33	66	23	12	24	14	34	70	39	38	90	744
Juni	32	60	92	30	9	23	20	60	32	20	50	27	24	59	44	61	77	720
Juli	34	23	27	10	7	14	32	81	32	34	45	50	62	81	62	43	107	744
August	30	57	67	49	12	16	21	42	28	22	26	24	19	72	37	31	191	744
September	22	35	40	13	5	23	57	63	24	19	42	67	46	72	37	31	124	720
Oktober	20	23	22	5	6	23	46	66	21	24	41	58	36	75	47	38	193	744
November	37	139	54	2	3	8	29	60	16	27	40	36	14	48	20	36	151	720
Dezember	27	91	70	53	17	24	31	73	24	20	23	14	22	50	29	42	134	744
Summe	387	848	778	286	125	247	412	730	303	273	432	564	396	732	467	489	1291	8760
id. in %	4.4	9.7	8.9	3.3	1.4	2.8	4.7	8.3	3.5	3.1	4.9	6.4	4.5	8.4	5.3	5.6	14.7	100.0

Weg in Kilometern.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Summe
Januar	467	2194	583	75	39	74	75	329	227	219	512	797	513	582	324	323	7333
Februar	107	436	679	73	30	52	244	771	220	551	1639	5076	681	356	336	130	11381
März	171	1101	1582	249	85	59	243	214	186	191	559	1745	884	801	162	140	8372
April	458	2026	2447	477	72	154	229	212	127	98	42	105	242	606	208	444	7947
Mai	552	793	1321	312	143	104	234	514	191	114	180	150	392	801	316	288	6405
Juni	198	695	1233	289	66	87	147	531	364	233	656	352	399	595	337	378	6560
Juli	286	201	293	76	36	99	227	745	238	235	657	851	1018	964	388	259	6573
August	189	624	833	540	71	77	106	273	206	191	175	283	156	773	256	179	4932
September	135	385	622	103	9	150	370	454	206	186	610	1369	612	909	207	172	6499
Oktober	145	273	217	29	18	101	580	485	139	279	641	947	381	784	367	238	5624
November	388	2380	987	12	16	40	230	608	180	335	917	780	165	315	156	220	7729
Dezember	134	975	1009	395	91	88	160	428	134	114	176	191	258	356	120	181	4810
Summe	3230	12083	11806	2630	676	1085	2845	5564	2418	2746	6764	12646	5701	7842	3177	2952	84165
id. in Prozenten	3.8	14.4	14.0	3.1	0.8	1.3	3.4	6.6	2.9	3.3	8.0	15.0	6.8	9.3	3.8	3.5	100.0

1893. **Resultate der Anemometeraufzeichnungen.**

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel
Mittlere Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde).																		
Januar	31 Tage	2.8	4.6	2.9	1.4	1.1	1.0	1.0	1.8	2.3	3.2	4.4	5.7	3.7	2.6	1.8	1.4	2.8
Februar	28 „	2.1	6.7	5.3	2.9	1.0	1.3	1.5	2.1	1.9	4.4	7.0	9.2	5.4	3.2	2.0	2.0	4.7
März	31 „	2.1	4.1	4.7	2.8	2.0	1.0	1.4	1.6	2.2	2.0	4.3	6.8	5.0	3.4	1.8	1.5	3.1
April	30 „	2.8	4.4	5.1	3.2	1.8	1.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.5	2.9	4.2	3.5	1.9	2.1	3.1
Mai	31 „	2.8	3.3	4.2	2.5	1.6	1.0	2.0	2.2	2.3	2.6	2.1	3.0	3.2	3.2	2.3	2.1	2.4
Juni	30 „	1.7	3.2	3.7	2.7	2.0	1.1	2.0	2.5	3.2	3.2	3.6	3.6	4.6	2.8	2.1	1.7	2.5
Juli	31 „	2.3	2.4	3.0	2.1	1.4	2.0	2.0	2.6	2.1	1.9	4.1	4.7	4.6	3.3	1.8	1.7	2.4
August	31 „	1.8	3.0	3.4	3.1	1.6	1.3	1.4	1.8	2.1	2.4	1.9	3.3	2.3	3.0	1.9	1.6	1.8
September	30 „	1.7	3.1	4.3	2.2	0.5	1.8	1.8	2.0	2.4	2.7	4.0	5.7	3.7	3.5	1.6	1.5	2.5
Oktober	31 „	2.0	3.3	2.8	1.6	0.8	1.2	3.5	2.0	1.8	3.2	4.3	4.5	2.9	2.9	2.2	1.7	2.1
November	30 „	2.9	4.8	5.1	1.7	1.5	1.4	2.2	2.8	3.1	3.4	6.4	6.0	3.3	1.8	2.2	1.7	3.0
Dezember	31 „	1.4	3.0	4.0	2.1	1.5	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	2.1	3.8	3.2	2.0	1.1	1.2	1.8
	Mittel	2.3	3.9	4.2	2.6	1.5	1.2	1.9	2.1	2.2	2.8	4.4	6.2	4.0	3.0	1.9	1.7	2.7

1893. **Januar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	14.0	NNW 0	NNW 0	NNW 2	NNW 3	N 18	N 26	N 20	N 14	N 11	N 12	N 13	N 11
2	7.8	WNW 12	NW 10	NNW 10	NNW 9	NNW 6	NNW 9	NNW 12	NNW 10	NNW 11	NW 11	NNW 12	NNW 11
3	1.7	NNW 5	NNW 2	NNW 4	NNW 2	NNW 4	NNW 1	NNW 1	NNW 0	NNW 4	NNW 0	NNW 3	NNW 5
4	4.5	NNW 2	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NNW 3	NW 1	NW 1	NW 1	N 0	NE 3
5	10.2	NNE 1	NNW 3	N 8	N 9	N 8	N 10	N 8	NNW 8	N 13	NNE 18	NNE 13	NE 8
6	11.0	NW 13	NNW 15	NNE 15	NNE 14	NE 11	NNE 14	NNE 16	NNE 17	NNE 19	NNE 15	NE 12	NE 7
7	6.4	NE 13	NNE 8	NNW 5	N 4	NE 5	NNE 7	NE 7	NE 8	NE 13	NNE 12	NNE 6	NE 4
8	3.9	NNW 6	NNE 3	NE 4	E 2	NE 3	NNW 6	N 5	NNE 6	NW 6	NW 4	NW 0	SW 1
9	1.5	NNW 1	NNW 4	NW 0	NW 2	NW 3	NW 1	N 3	NE 1	NNW 5	NNW 1	NNW 1	NNW 1
10	8.0	ESE 0	ESE 3	ESE 5	ESE 3	ESE 1	NNE 1	E 0	SE 5	SE 3	SSE 1	SSE 0	S 0
11	24.5	NNE 32	NNE 40	NNE 41	NNE 46	NNE 43	NNE 16	NNE 18	NE 15	NNE 8	NNE 12	NE 22	NE 22
12	18.3	NNE 19	NNE 20	NNE 24	NNE 27	NNE 21	NNE 13	N 11	N 8	NNW 5	N 11	NNE 27	NNE 25
13	4.9	WNW 12	W 8	WNW 2	WNW 3	WNW 5	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 3	WNW 5	WNW 4	WNW 4
14	17.1	SSW 18	SW 11	SW 12	SSW 19	S 15	SSE 8	E 2	NW 15	W 15	SW 24	SW 32	WSW 26
15	18.3	SSE 5	S 2	SSE 9	SSE 8	SSE 3	SSE 1	E 7	NE 20	NNE 32	NNE 23	NNE 32	NNE 27
16	14.2	NNE 22	NNE 21	NNW 12	NNE 24	NNE 9	NNE 19	NNE 24	NNE 35	NNE 32	WNW 10	NW 8	NNW 8
17	12.4	NW 6	WNW 5	NE 13	NNE 17	N 21	NNE 18	NNE 24	NNE 26	NNE 27	NNE 26	NNE 26	NNE 15
18	3.1	NNW 1	NNW 2	NNW 1	NNW 1	NNW 4	NE 4	E 2	E 7	NE 3	N 4	NNW 1	NW 2
19	4.0	SE 2	SE 1	SE 1	ENE 4	NE 5	NE 8	NE 9	ENE 2	SE 3	WSW 4	NW 8	NNW 7
20	4.5	ENE 1	ENE 0	ENE 1	ENE 6	NNE 4	NNW 1	N 5	NNE 4	NNW 3	NNW 2	NNW 11	NNE 2
21	22.2	W 4	S 7	WNW 10	NW 7	SSW 8	WSW 7	WNW 15	WNW 16	WNW 18	W 10	W 10	W 18
22	12.3	NW 7	NW 7	NW 13	NW 13	WNW 8	WSW 5	W 11	WSW 10	WSW 10	W 15	WNW 22	WNW 22
23	21.7	WSW 19	SW 19	SSW 14	SSW 23	SSW 29	SW 15	SW 20	WSW 32	WSW 43	WSW 32	WSW 39	WSW 34
24	7.7	W 13	WNW 16	WNW 17	W 18	WNW 11	W 10	WSW 16	SW 18	WSW 5	W 4	SW 4	SW 9
25	4.6	W 4	WNW 7	WNW 6	WNW 8	W 4	WSW 5	SW 5	SW 8	W 8	SW 6	S 8	SW 4
26	3.7	S 0	S 0	S 0	S 0	S 1	S 3	S 1	S 0	ESE 4	E 1	SE 5	SE 2
27	9.9	SSW 3	SSW 9	SSW 10	SSW 9	SSW 8	SSW 12	S 13	S 12	S 15	S 15	S 11	S 9
28	4.5	SSE 4	SSE 5	SSE 5	SSE 5	SSE 7	SSE 7	SSE 2	SSE 4	SSE 0	SSE 1	SSE 2	SSE 5
29	7.0	NW 9	NW 7	N 5	NNE 2	NNE 1	ESE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 7	SE 7
30	19.1	SSE 12	SSW 24	SW 28	WSW 39	WSW 49	SW 36	SW 37	SW 39	SW 33	WSW 35	WSW 29	W 17
31	2.5	ESE 4	ESE 3	ESE 1	ESE 2	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 2	ESE 2	ESE 0	SE 4

Resultate der Anemometeraufzeichnungen. Zürich.

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel
Maximale Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde).																		
Januar	31 Tage	9.7	12.8	8.1	4.2	1.9	2.2	2.5	4.4	6.1	8.1	10.8	13.6	12.2	8.1	7.2	4.2	—
Februar	28 „	4.7	11.9	9.7	6.7	1.9	2.5	3.6	7.8	5.0	11.4	12.8	19.2	13.6	8.6	5.8	4.4	—
März	31 „	5.3	10.6	11.7	6.1	5.0	2.8	3.3	3.6	3.9	5.6	11.7	16.9	13.3	15.0	4.7	4.4	—
April	30 „	7.5	10.0	10.8	8.9	4.4	3.1	6.4	4.2	3.9	3.6	2.8	7.2	8.9	11.9	5.6	6.1	—
Mai	31 „	7.2	7.2	9.4	6.7	4.2	3.6	5.8	7.2	5.8	8.1	6.1	7.2	8.1	9.4	8.1	6.1	—
Juni	30 „	5.6	8.9	8.3	6.1	5.3	3.9	5.0	8.1	5.8	7.8	8.9	7.2	9.7	7.2	6.4	5.0	—
Juli	31 „	5.8	4.2	6.9	6.1	2.2	5.8	5.0	7.2	7.2	4.7	9.7	12.8	10.0	10.0	5.0	3.9	—
August	31 „	4.2	6.4	6.7	7.5	3.3	2.8	3.3	5.3	8.6	15.6	4.2	7.8	6.4	7.2	4.2	4.2	—
September	30 „	5.8	5.3	9.7	3.9	0.8	6.1	4.2	6.1	6.4	8.1	8.9	13.3	8.6	10.0	4.4	3.9	—
Oktober	31 „	4.7	5.8	5.8	2.5	1.4	2.8	11.9	5.8	5.8	11.9	15.0	11.4	6.9	11.7	5.8	5.3	—
November	30 „	6.7	9.7	9.4	2.8	2.2	2.5	6.1	6.1	5.0	7.5	15.3	12.8	6.1	6.9	4.4	8.9	—
Dezember	31 „	5.8	11.7	10.0	5.6	4.7	4.2	3.3	4.2	4.2	6.7	6.4	11.7	10.8	11.9	3.3	3.3	—
	Jahr	9.7	12.8	11.7	8.9	5.3	6.1	11.9	8.1	8.6	15.6	15.3	19.2	13.6	15.0	8.1	8.9	—

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). Januar. Zürich.

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	NNE 14	NNE 26	NNE 17	NE 20	NE 9	NNE 4	NNE 14	NNE 25	NNE 28	NNE 25	NNE 20	NW 5	337
2	NW 6	NW 6	NNW 6	NW 5	WNW 11	WNW 7	NW 10	NNW 9	NNW 3	NNW 0	NNW 0	NNW 1	187
3	NNW 4	NNW 1	NNW 0	N 0	NE 0	NE 1	NE 2	NE 0	NE 1	NE 0	NE 0	NE 0	40
4	N 5	N 6	N 7	N 6	NNE 12	NE 17	NE 14	NNE 4	NW 6	NNW 3	NNW 7	N 8	108
5	NNE 6	N 11	W 3	N 6	NNE 16	NNE 17	N 9	NNE 15	NE 28	NE 14	NNW 7	NNW 5	244
6	NE 4	NE 7	NNE 7	NNE 5	NNE 6	N 7	NNE 11	NNE 12	NNE 12	NNE 6	NE 9	NE 11	265
7	ENE 2	N 5	NE 2	E 0	ENE 4	NE 7	ENE 9	NE 9	NE 8	NE 7	NE 4	NNE 4	153
8	WSW 2	WNW 1	N 2	WNW 1	WNW 4	SSE 3	NE 6	ENE 15	ENE 10	ENE 2	ENE 0	NNE 2	94
9	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 2	NNW 2	NNE 6	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	35
10	NW 13	NW 7	WNW 0	WNW 0	NNW 8	NNE 10	NNE 8	N 15	N 23	N 21	N 35	NNE 30	192
11	NE 23	NE 25	NE 20	NE 19	NNE 20	NNE 18	NNE 20	NNE 23	NNE 28	NNE 30	NNE 19	NNE 28	588
12	NNE 22	NNE 30	NNE 32	NE 29	NE 19	NNE 17	NNE 12	NNE 16	NNE 19	NNE 13	N 11	NNW 7	438
13	WNW 2	WNW 2	WNW 5	SW 7	W 5	WSW 4	SW 8	SSW 5	WSW 8	WNW 1	W 9	WSW 12	118
14	W 24	W 26	W 17	WSW 18	SW 26	SW 26	S 9	SW 16	WSW 17	SW 18	SW 15	SSE 2	411
15	NNE 26	NNE 28	NNE 28	NNE 24	NNE 16	NNE 21	NNE 17	NNE 26	NNE 22	NNE 25	NNE 22	NNE 15	439
16	NNE 7	NNE 7	NNE 7	NE 11	NE 11	NNE 15	N 10	NW 8	E 5	SW 11	WNW 14	WNW 11	341
17	NNE 12	NNE 10	NNE 6	NNE 7	NNE 5	NNE 5	NNW 3	NE 8	N 6	N 2	E 4	NE 6	298
18	NW 3	W 4	WNW 2	NNW 4	N 7	ENE 11	E 3	ENE 1	NNE 2	NNE 0	E 6	SE 0	75
19	NNE 7	NNE 6	NNW 5	NNE 8	N 4	N 2	N 1	NNE 1	NNE 0	NNE 1	ENE 5	ENE 2	96
20	SE 4	WNW 5	NW 1	SW 7	SSE 8	SSE 2	SSE 4	SSE 14	SSE 8	SSE 5	SSE 2	SSE 8	108
21	WNW 22	W 44	W 36	WSW 45	WSW 45	WSW 34	WSW 43	WSW 41	W 31	NW 26	WNW 20	WNW 16	533
22	WNW 24	WNW 29	WNW 24	WNW 20	NW 14	W 9	WNW 5	WNW 7	WNW 2	W 4	W 5	W 10	296
23	WSW 30	W 23	W 19	WNW 21	W 20	W 15	W 12	W 12	WNW 14	WNW 13	WNW 11	W 11	520
24	WSW 5	WSW 6	WSW 4	WNW 0	NW 0	NE 4	SSW 3	SW 2	WSW 7	WSW 2	WSW 4	SW 6	184
25	SW 9	S 10	S 4	S 0	S 0	S 7	S 0	S 2	S 4	S 2	S 0	S 0	111
26	SSE 5	S 4	S 0	SSE 6	SSE 8	SSE 8	SSE 7	SSE 7	S 5	SSW 5	S 8	SSW 9	89
27	S 12	SSE 14	SSE 16	SSE 16	SSE 12	SSE 8	SSE 7	SSE 8	SSE 7	SSE 6	SSE 2	SSE 4	238
28	WNW 9	WNW 6	WNW 3	WNW 10	NW 4	NW 9	NW 4	NW 4	NW 2	NW 3	NW 3	NW 4	108
29	NE 8	NW 2	NW 11	NW 8	W 4	SSE 11	SE 9	SSE 11	S 22	S 10	S 13	SSE 12	169
30	WSW 18	WSW 13	WNW 6	WNW 6	WNW 3	S 3	SE 2	ESE 5	ESE 3	ESE 6	ESE 8	ESE 7	458
31	SSE 3	SSE 1	SSW 3	W 1	W 0	W 0	SSW 8	SE 6	NW 3	ESE 4	ESE 7	SE 6	60

1893. **Februar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	29.8	SE 7	SE 5	SSE 4	SSE 5	SSE 4	S 5	SSE 6	SW 16	WSW 48	WSW 51	WSW 46	WSW 47
2	39.6	WSW 32	WSW 37	WSW 29	WSW 32	WSW 33	WSW 33	WSW 30	W 19	WSW 23	SW 22	WSW 20	WSW 22
3	18.4	WSW 49	WSW 55	W 43	W 30	WNW 15	W 11	WNW 15	WNW 9	W 6	W 7	NW 6	WNW 8
4	26.1	NE 35	NE 34	NE 29	NE 28	NE 22	NE 17	ENE 9	ENE 16	NE 18	NE 23	NE 24	NE 25
5	15.5	NNE 41	NNE 28	NNE 31	NNE 30	NNE 25	NNE 25	NNE 25	NNE 25	NE 24	NE 23	NNE 20	NE 13
6	1.9	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	NE 2	NE 4	E 4	E 1	SE 3	SSE 1	SW 4
7	2.5	SE 2	SE 1	SE 0	SE 2	SE 2	SE 5	SE 1	SE 2	SE 0	SE 3	SSE 1	SSW 1
8	15.2	SE 0	SSE 2	S 4	S 5	SSE 3	SSE 8	SE 4	WSW 1	SSE 9	E 5	S 8	WSW 23
9	17.7	W 9	NW 10	WNW 13	WNW 7	W 6	WNW 19	WNW 13	WSW 20	W 19	W 12	WSW 23	WSW 23
10	45.0	SSW 25	SSW 24	SW 34	SSW 31	SW 34	SSW 35	SSW 41	SW 45	SW 33	SW 42	WSW 66	W 49
11	32.3	WSW 52	WSW 46	WSW 34	WSW 35	WSW 34	WSW 39	WSW 43	SW 44	WSW 39	WSW 35	WSW 42	WSW 36
12	31.3	WSW 32	WSW 39	WSW 48	SW 40	SW 39	SW 35	SW 29	SW 34	SW 35	WSW 25	W 33	WNW 31
13	24.9	WSW 28	SW 27	SW 32	SW 36	SW 34	SW 32	SW 30	WSW 31	WSW 34	WSW 36	WSW 30	SW 31
14	9.6	SE 11	SSE 6	SSE 9	SSE 9	SSE 10	SSE 14	SSE 10	SSE 11	SSE 7	SSE 6	SSE 6	SSW 8
15	6.7	SSE 7	SSE 8	SSE 10	SE 11	SSE 11	SE 10	SE 11	SSE 8	SSE 8	SSE 5	S 2	WSW 5
16	6.1	SW 5	NNE 3	N 6	NNW 5	NW 5	NW 8	NW 10	NW 5	NW 4	WNW 4	NW 9	NW 9
17	8.1	NW 10	NNW 5	NNW 9	NW 6	NW 14	NW 6	NW 6	S 5	S 3	S 3	S 3	WSW 6
18	7.7	NW 6	WSW 5	SW 3	SSE 5	SSE 8	SSE 9	SSE 5	S 8	SSW 10	SSE 13	SSE 13	SSE 15
19	4.8	SSE 7	SSE 7	SSE 7	SSE 9	SSE 6	SSE 5	SSE 1	SSE 4	SSE 3	SSE 2	S 3	SSW 4
20	7.8	SE 1	SE 0	SE 1	SE 5	SE 5	SE 3	ESE 4	ESE 4	SSE 3	SSW 4	SSW 1	WSW 4
21	8.9	SE 5	SE 4	SE 7	SE 4	SE 4	SE 3	SE 4	NE 5	NW 10	NW 12	NNW 10	N 8
22	32.4	S 10	SSE 13	SSE 18	SSE 14	SSE 10	SW 28	WSW 38	WSW 43	SW 46	WSW 56	WSW 59	WSW 43
23	26.2	WSW 21	SW 25	WSW 21	WSW 20	WSW 27	SW 24	SW 27	WSW 38	WSW 43	WSW 37	WSW 40	WSW 38
24	6.3	SE 10	SSE 9	SE 5	SSE 6	SSE 8	SSE 7	SE 8	SE 4	S 2	W 3	N 7	N 6
25	18.7	NW 8	SW 10	WNW 14	SSE 14	SSW 27	SSE 28	SSE 16	SE 12	ESE 5	SSW 7	NW 7	W 17
26	9.8	WSW 31	WSW 31	WSW 26	WSW 12	W 7	S 5	ESE 5	ESE 2	ESE 2	S 3	WSW 5	WNW 8
27	13.6	W 22	SW 33	SW 27	SW 25	WSW 15	WSW 21	SW 27	S 18	SSE 7	S 9	S 18	WSW 24
28	7.3	NW 4	NW 3	WNW 4	NE 5	SW 4	ENE 11	N 6	NW 4	NW 3	NW 2	NW 2	NW 8

März.

1	10.4	W 7	WNW 1	WNW 0	WNW 2	WNW 5	NW 0	NE 4	SSE 3	SSE 1	NNE 5	NW 8	S 14
2	36.4	WSW 43	SW 42	WSW 47	WSW 61	WSW 42	W 38	W 30	WSW 30	WSW 20	WSW 27	WSW 36	WSW 34
3	19.3	WSW 33	WSW 31	WSW 25	WSW 23	WSW 30	WSW 27	WSW 23	WSW 24	WSW 24	WSW 25	WSW 28	W 33
4	13.0	NE 16	NE 20	NE 23	NE 19	NE 19	ENE 12	NNW 5	N 5	N 9	ENE 16	E 18	ENE 22
5	4.6	SSW 1	SSE 2	SE 1	SE 0	SE 0	SE 2	SE 3	NE 5	ESE 7	SSW 1	W 3	W 10
6	9.3	SSW 9	SW 7	SSW 9	SW 9	W 3	S 10	S 12	SW 12	WNW 9	W 14	WSW 16	SW 20
7	4.6	NE 14	ENE 9	NE 12	NNE 4	NNW 1	NW 0	NW 2	NW 2	NW 5	NE 9	SE 8	SSW 5
8	5.5	SSE 6	SE 6	SE 4	SE 3	SE 0	SE 4	SE 1	SSE 8	E 5	SW 8	SSE 4	SSE 8
9	4.0	NW 5	NW 7	NW 3	NNW 1	NNW 0	NNW 0	E 0	E 0	E 0	E 0	S 6	SSE 5
10	16.4	SSE 4	SSE 4	SE 6	SE 3	SE 7	SE 9	SSE 10	SW 9	W 11	W 18	WSW 24	W 35
11	4.2	WNW 6	WNW 2	NW 5	NNW 1	N 0	N 0	ENE 2	ESE 0	ESE 0	SSW 3	W 6	NW 4
12	3.6	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 1	S 3	SSW 4
13	7.5	ESE 1	ESE 1	ENE 2	ENE 2	N 1	ESE 1	ESE 3	E 2	SE 4	SSE 4	SSW 5	S 7
14	6.1	ESE 6	ESE 7	ESE 2	ESE 1	SE 5	SSW 12	S 7	WNW 13	NE 6	SE 3	SSE 4	SW 4
15	8.3	WNW 11	SW 24	SW 27	SW 23	S 14	SE 6	S 6	SSE 5	S 14	SE 12	SE 11	SSE 10

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Februar.** Zürich.

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	WSW 49	WSW 46	WSW 34	WSW 31	WSW 37	WSW 49	W 43	WSW 45	WSW 39	WSW 29	WSW 31	WSW 38	715
2	WSW 35	WSW 46	WSW 37	WSW 36	SW 45	WSW 53	WSW 50	WSW 57	WSW 60	WSW 67	WSW 69	WSW 64	951
3	N 17	N 9	N 5	NE 10	ENE 3	ENE 6	NE 11	NE 14	NE 20	NE 26	NE 33	NE 33	441
4	NE 27	NE 23	ENE 24	NE 15	NE 23	NE 37	NE 25	NE 23	NNE 32	NNE 35	NNE 43	NNE 40	627
5	NE 9	NNE 10	NNE 9	N 12	NNE 12	NNE 2	NE 3	ENE 4	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	371
6	S 3	S 2	S 2	S 4	SSE 3	SSE 1	SSE 3	SSE 6	SSE 2	SSE 0	SSE 0	SSE 0	45
7	SSW 4	S 2	S 5	S 7	SSE 5	SSE 1	SSE 0	E 2	E 3	SSE 5	SE 4	ESE 3	61
8	WSW 34	WSW 40	WSW 32	WSW 27	WSW 25	W 21	WNW 18	WNW 19	WNW 28	W 21	WSW 15	SSW 13	365
9	WSW 17	WSW 23	WSW 22	WSW 19	WSW 16	SW 15	SSW 13	SW 21	SW 25	SSW 25	SSW 32	SSW 22	424
10	W 32	WSW 35	SW 40	WSW 53	WSW 46	WSW 54	WSW 59	WSW 65	WSW 68	WSW 68	WSW 52	WSW 49	1080
11	WSW 36	SW 38	WSW 43	WSW 33	SW 24	SSW 12	WSW 21	W 12	W 14	W 10	SW 28	WSW 25	775
12	W 17	SW 24	SSW 28	SSW 25	WSW 32	WSW 24	SW 30	WSW 28	WSW 41	W 31	W 26	SW 26	752
13	SW 28	WSW 29	WSW 24	WSW 25	WSW 22	SW 20	SSW 16	S 16	SSE 12	SSE 9	ESE 7	ESE 9	598
14	SSW 7	SSE 9	SSE 9	SSE 9	SSE 9	SSE 11	S 9	S 15	SSE 12	SE 13	SE 12	SE 8	230
15	SSW 3	SSE 6	SSE 7	SSE 7	SSE 3	SSE 1	ESE 5	SE 9	SE 10	E 7	E 3	NE 4	161
16	NW 6	NW 6	WNW 8	NW 8	NNW 8	NNW 8	NW 9	NW 1	NW 2	NE 6	ESE 6	E 5	146
17	W 9	W 8	SSW 9	SW 12	WSW 19	SSW 15	WSW 13	NW 5	WNW 7	WNW 5	SW 9	WNW 7	194
18	SSE 9	SSE 8	SSE 7	SSE 6	SSE 4	SSE 5	SSE 5	SSE 6	SSE 7	SSE 8	SSE 11	SSE 9	185
19	SSW 5	SW 4	SSW 7	SSW 5	S 8	SSE 6	SSE 7	SSE 3	SSE 3	SSE 5	SE 3	SE 2	116
20	WNW 18	WNW 18	WSW 18	WSW 19	SSW 16	SSW 13	S 7	SE 5	SSE 12	SSE 10	SSE 9	SE 7	187
21	NNW 9	WSW 4	SSE 11	SSE 14	SSE 16	SSW 11	NW 15	NNW 16	NNW 13	NW 11	NNW 7	N 11	214
22	WSW 43	WSW 47	WSW 44	WSW 42	SW 24	SSW 26	SSW 26	SW 32	SW 28	WSW 29	SW 27	SW 31	777
23	WSW 36	WSW 34	W 28	W 25	W 25	W 22	WSW 15	WSW 21	W 14	WSW 18	WSW 16	S 14	629
24	NW 9	SW 6	NE 6	NNW 6	NNW 11	NNW 5	NW 5	NW 3	NW 8	NNW 6	N 5	N 7	152
25	WSW 24	W 19	WSW 22	SW 21	SW 23	WSW 21	WSW 33	WSW 25	WSW 22	WNW 18	WSW 27	WSW 28	448
26	NW 10	NW 9	WNW 11	WNW 11	WNW 3	WNW 2	WNW 4	WNW 3	NW 9	SW 5	NW 9	NW 21	234
27	SW 23	S 12	WNW 7	NW 4	SE 6	NW 9	NNW 7	NNW 1	NNW 1	NNW 3	N 3	N 5	327
28	W 11	WSW 18	WSW 18	SW 13	WSW 8	WSW 7	WSW 4	WNW 9	SW 11	SW 9	SW 5	WSW 7	176

März.

1	S 10	SSW 8	SSW 8	SSW 16	SW 14	SW 12	SSW 9	S 14	SW 9	SW 23	WSW 31	WSW 46	250
2	WSW 48	WSW 42	WSW 43	WSW 46	WSW 43	WSW 32	WSW 32	SW 28	SW 35	WSW 34	W 15	WSW 25	873
3	W 25	WNW 19	WNW 7	W 7	SW 5	S 3	NNW 4	NNW 5	NNW 9	NNE 15	NNE 18	NE 19	462
4	NE 19	ENE 21	NE 19	NE 18	NNE 10	NE 7	NE 12	NE 18	ENE 1	E 1	NNE 1	W 1	312
5	WSW 6	W 9	WSW 13	WNW 8	W 2	W 5	WNW 3	WNW 5	W 3	W 6	W 6	SW 9	110
6	WSW 19	W 20	WNW 10	WSW 11	WNW 4	SSW 5	S 0	NE 2	NNW 1	E 5	NE 3	NNE 14	224
7	WSW 7	SW 8	WSW 5	WSW 3	SSW 3	SSW 1	SW 0	WNW 0	WNW 2	WNW 4	SW 3	SSE 3	110
8	SSE 11	SW 9	WNW 14	WNW 13	W 12	WSW 9	WSW 3	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WNW 4	132
9	SSW 4	WSW 5	NNW 7	NNW 8	NNW 9	N 8	E 2	E 2	SE 8	SSE 7	SSE 4	SSE 6	97
10	W 36	WNW 39	WNW 35	WNW 33	WNW 34	WNW 26	WNW 15	W 9	WSW 11	WSW 12	WNW 6	WNW 3	393
11	SE 5	W 9	N 10	NW 7	NE 7	ENE 4	NE 13	ENE 9	ESE 2	SE 4	SE 2	SE 1	102
12	S 7	S 6	S 6	S 7	S 6	SSE 9	SSE 9	SSE 9	SE 9	ESE 6	ESE 1	ESE 0	87
13	SSW 12	SW 14	SW 23	SW 25	WSW 20	WSW 14	W 8	WSW 6	W 7	NNW 5	SE 10	SSE 4	181
14	SW 15	SSW 11	SE 7	SSE 6	SSE 4	SE 8	SE 2	SE 7	SW 6	SSE 5	SE 3	SSE 3	147
15	SSE 13	SSE 10	SSW 5	W 1	WSW 1	SSW 0	W 1	NNW 0	NE 0	ESE 0	ESE 0	S 5	199

1893. **März.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	13.9	W 7	WSW 9	NNW 3	ESE 10	SE 6	SSE 5	S 5	SSE 5	SSE 1	SSE 4	SSW 5	WSW 25
17	30.0	SW 20	SSW 11	SW 22	W 15	WNW 15	WNW 8	WNW 10	WSW 14	WSW 27	WSW 35	WSW 41	WSW 43
18	21.6	WNW 23	WNW 26	WNW 21	WNW 10	W 8	W 4	W 4	WSW 8	WSW 17	WSW 21	WSW 29	WSW 44
19	5.9	NW 7	NNW 7	NNW 6	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 2	NNW 1	E 4	SSW 13	SW 11	SW 8
20	5.4	SE 5	SE 8	SE 5	SE 8	SE 6	SE 8	SE 8	SE 6	SSE 4	S 3	SSW 2	S 5
21	9.7	NNW 3	N 5	N 7	N 6	N 3	ENE 0	ENE 0	ENE 0	NE 6	NNE 6	NE 11	ENE 14
22	14.0	ENE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NE 4	NNE 11	NNE 15	NNE 10	NNE 12	NNE 16	NNE 13
23	6.3	WNW 2	NW 8	NW 8	NW 11	NNW 1	NNE 2	NE 0	NE 0	NNE 0	N 2	SSE 9	NNE 4
24	11.3	ESE 0	NE 4	N 4	N 1	N 0	N 0	N 0	N 0	NNW 0	NNE 11	NNE 20	NE 27
25	17.3	N 6	NNE 15	NNE 24	NNE 22	ENE 10	SE 1	SE 0	ENE 5	NE 15	NNE 18	NNE 20	NNE 23
26	19.1	NNE 38	NNE 37	NNE 33	NE 14	N 7	NE 19	NNE 12	NNE 12	NE 16	NE 18	NNE 9	NNE 13
27	14.3	NNW 14	NW 5	WNW 8	WNW 7	NNW 6	NW 9	NW 3	NW 7	NNE 13	NNE 16	NNE 14	NNE 17
28	8.8	WNW 9	WNW 6	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 3	NE 5	NNE 8	NNE 10	NNE 11
29	3.8	SW 1	WSW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 3	WNW 6	WNW 4	WNW 4
30	7.9	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	NNE 6	N 12	N 11
31	6.4	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	NNE 7	N 10	N 10

April.

1	5.6	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 2	NE 1	N 7	NE 8
2	3.4	NE 1	NE 1	E 0	E 0	E 0	NE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NW 2	WNW 5	WNW 5
3	6.5	NE 0	E 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	S 3	NE 6	NNW 13
4	8.9	ENE 0	N 3	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	SSE 7	NNE 9	NE 18
5	8.3	ENE 0	NNE 1	NNW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	N 4	NNE 12	NNE 12	NNE 16
6	21.3	NNE 4	N 7	NNW 5	N 10	NNE 16	NNE 17	NNE 20	NNE 25	NNE 21	NE 23	NE 29	NE 26
7	13.9	S 5	N 7	NNW 10	NNW 4	NW 4	NNW 1	NNW 0	E 6	NE 13	NE 13	NE 16	NE 17
8	13.0	NNE 18	NNE 21	ESE 7	SW 0	W 0	NW 3	NW 0	NNE 5	NNE 11	N 14	NNE 17	NE 23
9	25.0	NE 15	NE 7	NE 15	NE 7	NE 24	NE 18	NNE 25	NNE 21	NNE 25	NE 29	NE 32	NE 35
10	11.6	NNE 20	NNW 7	NNW 4	N 6	NNE 7	NNW 11	NNW 3	NNW 3	NNE 7	NNW 11	NNE 12	NNE 10
11	5.7	NW 7	NNW 7	NNW 10	NE 2	ESE 1	NE 0	NE 0	NE 1	NNW 4	NW 7	WNW 7	WNW 10
12	11.1	ESE 7	ESE 5	N 4	NNW 1	ENE 0	NNW 1	NNW 1	NNW 10	NW 9	NNW 13	NNW 12	NNW 14
13	14.8	NNE 15	NNE 14	NNE 22	NNE 10	NNW 7	WNW 6	N 14	N 14	N 17	NNE 21	NNE 17	S 14
14	19.0	NNE 16	NNE 22	NE 27	NNE 31	NNE 28	NNE 24	NNE 18	NE 11	NE 27	NE 29	NE 23	ENE 23
15	6.1	ENE 2	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 1	ENE 1	NNE 3	NW 4	WNW 3	S 7	N 5
16	11.2	SE 12	SE 10	SE 6	SE 8	SE 2	SE 1	SE 6	SSE 5	SSE 2	SSW 4	WSW 11	W 20
17	8.2	SSE 8	SSE 8	SSE 8	SSE 8	SSE 5	SSE 6	SSE 5	SSE 2	SSE 4	SSW 4	WSW 5	W 13
18	10.6	N 2	NNW 2	NW 3	WNW 6	WNW 7	SW 3	N 4	NNE 8	NNE 8	N 14	NNE 20	NE 15
19	4.7	NNE 2	ENE 1	S 2	SSW 1	SSW 0	S 2	SSE 0	SSW 2	WSW 3	SW 3	W 7	WNW 7
20	7.1	SE 10	SE 5	SE 6	SE 7	ESE 4	ESE 6	ESE 6	SE 4	SE 4	SSE 5	S 6	SSW 7
21	10.8	SSE 10	SSE 9	SE 8	SSE 8	SSE 4	SSE 6	SE 8	SE 6	SE 2	SE 1	SW 7	S 12
22	14.3	ESE 1	ESE 2	ESE 3	ESE 3	ESE 2	ESE 3	ESE 2	ESE 1	S 5	NE 9	NNE 20	NE 24
23	14.2	NW 7	NW 7	W 4	WSW 5	NW 5	SE 4	NNE 2	N 3	NE 7	N 11	NNE 11	NNE 13
24	13.2	NW 10	NNW 13	N 7	WNW 5	NW 11	NNW 11	NNW 3	N 10	NNE 14	NNE 12	NNE 16	NNE 16
25	5.2	NNW 8	NNW 2	E 1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 1	NW 5	WNW 8	NNW 9	NW 10
26	3.9	ESE 1	ESE 2	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	N 3	WNW 1	WNW 1	WNW 2	SSW 7	SW 4
27	10.1	NE 2	ESE 4	N 5	N 5	SSW 8	NNE 19	S 9	SSE 6	NE 8	ENE 9	NE 9	E 8
28	15.4	NNW 3	WNW 2	WSW 2	WNW 7	N 10	N 9	WNW 11	NNW 9	N 13	N 14	N 22	N 23
29	11.7	N 12	NNE 28	NNE 20	NNE 17	NNW 8	NW 12	NNW 14	NNW 13	NNW 12	NNW 12	NNW 14	N 12
30	16.5	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNE 2	NNE 2	ENE 3	NNW 4	NW 2	SSW 7	SSW 11	WSW 24	W 32

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **März.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	WSW 19	WSW 24	WSW 21	WSW 19	SW 22	WSW 23	WSW 24	WSW 23	WSW 22	SW 15	SW 17	SSW 20	334
17	W 48	WNW 54	WNW 50	WNW 33	W 42	W 39	W 38	W 37	W 37	W 24	W 30	W 27	720
18	W 44	W 41	W 34	WNW 21	W 21	WSW 26	WNW 27	WNW 22	WNW 21	WNW 18	NW 11	NW 17	518
19	WSW 10	WNW 10	WNW 12	WNW 8	WNW 7	NNW 12	NNW 3	NNW 3	NE 4	SE 3	SE 3	SE 7	142
20	N 5	S 5	SSW 9	S 11	SSE 1	SSE 0	SSE 4	ESE 6	ENE 6	ESE 3	ESE 0	NE 11	129
21	NE 21	NE 26	NE 29	ENE 21	E 16	E 11	ENE 16	ENE 19	E 12	ESE 0	ESE 0	ESE 0	232
22	NNE 22	NNE 23	NNE 23	NE 24	NE 21	NE 26	NE 27	NE 30	NE 32	N 19	WNW 5	WNW 2	335
23	NE 9	NNE 9	NNE 10	NNE 9	NNE 13	NNE 15	NE 17	NE 15	NE 6	ENE 1	ESE 0	ESE 0	151
24	NE 29	NE 25	NE 24	NE 25	NE 18	NNW 16	NE 13	NE 16	NE 16	ENE 13	ENE 8	NE 2	272
25	NNE 21	NNE 20	NE 25	NE 23	NE 18	NE 15	NE 15	NE 19	NE 23	NE 27	NE 24	NNE 26	415
26	NNE 15	NE 16	NE 17	NE 20	NE 20	NE 16	NNE 17	NE 20	NE 32	NNE 27	NNE 17	NNE 13	458
27	NNE 16	NNE 16	NE 16	NE 15	NE 17	NNE 18	NNE 26	NE 42	NE 35	N 9	NNW 6	NW 8	343
28	NNE 10	NNE 13	NNE 17	NE 18	NE 19	NE 22	NE 19	NE 13	NE 13	N 9	WNW 1	NW 2	211
29	NW 7	NW 6	WNW 6	NW 5	E 7	NNE 13	NE 17	ENE 8	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	90
30	NNE 15	NE 21	NE 20	NE 15	ENE 14	NNE 10	NNE 14	NNE 19	NE 16	ENE 7	ENE 7	WNW 2	190
31	N 12	NNE 15	NE 16	NE 17	NE 11	NNE 12	NNE 15	NNE 15	NNE 11	NNE 1	NE 1	ESE 0	153

April.

1	NNE 8	NE 10	NE 8	NNE 10	NNE 14	NNE 15	NE 14	NE 14	ENE 15	ENE 7	ENE 1	E 0	134
2	NNW 8	NW 7	NNW 9	NNW 9	N 6	NNE 5	NNE 8	NNW 5	WSW 4	SSE 4	E 1	NE 0	81
3	N 12	NNE 10	NNE 9	NNE 10	NE 6	NNE 13	NNE 18	NNE 17	NE 15	ENE 15	ENE 7	ENE 0	155
4	NE 17	NE 16	ENE 16	NE 13	NE 15	NE 10	NNE 12	NE 13	NE 18	ENE 18	ENE 14	ENE 13	213
5	NNE 17	NE 15	NE 16	NE 12	ENE 14	ENE 11	ENE 11	ENE 12	ENE 16	NE 18	NE 7	NE 3	198
6	NE 23	NE 24	NE 28	NE 35	NE 30	NE 23	NNE 19	NNE 19	NNE 25	NNE 35	NNE 36	NNE 12	512
7	NE 17	NE 20	NE 21	NE 20	NE 21	NE 18	NNE 23	NNE 18	NNE 20	NE 22	NE 20	NNE 18	334
8	NE 22	NE 22	NE 17	NE 20	NE 18	ENE 14	ENE 10	ENE 15	ENE 15	ENE 14	ENE 10	NE 16	312
9	NE 39	NE 36	NE 32	ENE 32	NE 38	NE 37	NE 32	NE 28	NE 24	NNE 21	NNE 18	NNE 11	601
10	NE 10	NNE 13	NE 13	ENE 14	NE 19	NE 14	NE 10	NE 15	NE 27	ENE 24	NNE 11	WNW 7	278
11	W 8	NNW 11	S 7	NE 8	SE 7	S 8	SE 6	ESE 4	ESE 2	ESE 6	ESE 7	ESE 6	136
12	NNW 13	N 10	N 10	NNW 13	NNW 22	NNE 25	NE 14	NE 8	NNE 14	NNE 18	NNE 20	NNE 22	266
13	NE 12	NE 14	NE 12	NE 11	NE 11	NNE 11	NNE 19	NNE 30	NNE 25	NE 17	NNE 13	NNE 9	355
14	NE 18	NE 19	NNE 20	NNE 23	NNE 21	NNE 18	NE 17	ENE 16	ENE 10	E 11	ENE 3	ENE 1	456
15	NW 11	W 13	W 14	WNW 15	W 10	WNW 15	WNW 7	WNW 2	WNW 2	SW 5	SSE 13	SE 13	147
16	WSW 24	WSW 26	W 22	W 23	WNW 18	WNW 20	WNW 16	NW 6	NW 3	NW 7	NW 6	S 11	269
17	WNW 24	W 23	W 23	SSW 13	SW 10	S 9	SSW 3	WSW 1	SW 2	S 3	NNE 5	N 4	196
18	NE 15	NNE 18	NNE 16	NNE 16	NNE 14	NNE 13	NNE 17	NE 20	NE 22	N 8	WNW 2	NW 1	254
19	WNW 7	NW 9	NNW 7	WNW 9	SW 8	SSW 5	S 2	S 5	SSE 5	SSE 11	SE 10	SE 6	114
20	S 10	SSE 9	SSW 7	S 7	SSW 7	W 7	N 8	E 11	SE 9	SE 7	SE 9	SSE 9	170
21	SSW 12	W 17	NW 20	NE 33	SE 23	SSE 13	SSE 14	SSE 15	ESE 9	ESE 10	ESE 6	ESE 5	258
22	NE 20	NE 18	NE 26	NE 24	NE 22	NE 24	ENE 16	ENE 17	ENE 25	NE 35	NE 31	NNE 11	344
23	NNE 16	NNE 18	NNE 18	NNE 19	NE 19	NNE 15	NNE 17	NNE 27	NE 36	NE 33	NNE 29	NE 14	340
24	NE 18	NE 16	NNE 16	NE 16	ENE 15	NE 11	NNE 14	NE 24	NE 25	NE 20	NNE 8	NW 5	316
25	NW 9	NNE 9	NNW 10	NNW 10	NNW 9	NNW 7	NNE 5	NNE 9	E 4	ESE 1	ESE 6	ESE 3	126
26	WNW 6	E 7	WNW 13	WNW 9	W 6	SSE 3	ENE 4	ENE 3	ESE 5	ESE 4	ESE 5	NE 7	94
27	SE 12	NNE 9	ENE 8	E 6	ESE 11	N 27	N 19	NNE 19	E 16	SE 10	SE 7	NE 6	242
28	NNE 26	NE 27	NE 31	NE 29	NNE 26	NE 25	NE 23	NNE 13	NNE 9	N 12	N 14	N 10	370
29	NNE 11	N 10	N 8	N 9	NNW 7	WNW 16	WNW 13	WNW 6	NW 8	NW 7	NNW 7	NNW 4	280
30	WNW 33	WNW 33	WNW 39	WNW 43	WNW 41	WNW 35	WNW 23	WNW 17	WNW 11	WNW 13	WNW 9	WNW 9	396

1893. **Mai.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	10.0	WNW 4	WNW 6	WNW 2	WNW 2	WNW 4	WNW 5	WNW 5	WNW 8	W 9	WNW 14	WNW 15	W 13
2	5.4	NE 1	NNE 2	NE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	N 6	WNW 7	WSW 10	W 10	W 9
3	9.7	SE 5	ESE 5	ENE 2	N 0	N 0	NE 4	E 3	SSW 8	WNW 11	NW 21	N 18	NW 29
4	6.1	SE 7	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 1	SSE 0	ESE 1	W 5	WNW 3	NW 4	WNW 7
5	8.5	NW 6	WNW 6	NW 6	NW 7	NNW 6	NNW 0	NNW 6	NW 3	WNW 2	WNW 5	WNW 9	NNW 6
6	16.3	NNE 16	NE 23	NE 28	NNE 24	NNE 16	NNE 18	NNE 20	NE 19	NE 20	NE 21	NNE 19	NE 19
7	12.5	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	NE 2	E 2	S 4	W 3	NNW 11	NNW 12	NW 11	N 16
8	20.2	NE 24	NNE 22	NNE 26	NNE 14	NNE 17	NNE 11	NNE 15	NNE 15	NNE 22	NE 31	NE 30	NE 27
9	13.1	NE 13	NE 21	NE 31	NE 34	N 13	W 5	NE 4	SE 5	SSW 4	SW 7	WNW 6	NW 10
10	9.7	WNW 6	WNW 2	S 7	S 4	SE 5	E 1	E 0	NNW 7	NNW 11	NNW 14	NNW 12	N 9
11	9.5	E 0	E 3	N 4	NW 1	NW 0	NW 0	NNW 4	NW 7	NNW 9	N 10	N 10	N 15
12	9.2	N 9	NNE 9	NNE 6	NNE 11	NNE 16	NNE 7	NNW 5	NNW 8	N 9	ENE 9	NE 16	NW 11
13	7.1	E 0	E 0	E 0	E 2	N 0	N 0	N 1	NNW 6	WNW 8	NW 11	S 10	NE 14
14	4.9	NE 0	NE 1	SSE 1	SE 1	SSE 2	SSW 0	WSW 3	WNW 2	NW 7	N 8	E 8	W 8
15	9.8	ENE 2	ENE 2	ESE 4	ESE 3	ESE 0	ESE 0	NE 2	NNE 3	NW 9	WNW 8	W 13	WNW 15
16	4.6	SSW 5	N 0	N 0	E 2	ESE 1	ESE 2	ESE 0	SE 1	S 4	S 6	SW 10	WSW 8
17	7.2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SE 1	SSW 5	SW 2	W 5
18	5.6	NNW 2	ENE 8	SE 4	ESE 1	ESE 2	ESE 4	ESE 0	ESE 1	SE 1	SSE 0	SSE 2	SE 12
19	8.3	SSE 6	SSE 7	SE 4	ESE 3	ESE 2	SSE 2	SSE 2	SW 2	NW 9	N 10	NNW 12	N 10
20	5.7	SSE 10	SSE 8	SSE 11	SSE 10	SE 9	SSE 8	SSE 7	SSW 7	W 6	WSW 5	ESE 5	SW 7
21	9.9	ESE 0	SE 2	SSE 2	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SW 1	NW 5	N 13	NNE 17	NNE 18
22	8.0	WNW 11	NW 1	NW 2	ENE 1	SSW 5	WNW 4	WNW 6	NW 3	NW 11	NNW 11	N 8	NNW 12
23	6.2	NNW 5	NNW 9	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 2	NNW 11	N 4	NNE 5	NNE 8	NE 8
24	12.1	SW 18	SW 14	WSW 26	WNW 25	W 22	W 14	WSW 12	S 13	SW 13	WSW 12	WNW 11	WNW 17
25	3.7	E 2	SE 3	SSE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	WNW 5	WNW 5	WNW 0	SSE 9	SSE 7
26	6.9	SSE 0	SSE 0	SSE 6	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	S 6	SSW 6
27	4.7	SSE 0	SSE 3	E 3	N 26	NW 4	E 0	NE 4	NNE 1	N 4	N 10	NNE 15	NNE 9
28	8.7	NNW 1	WNW 0	WNW 0	NNW 3	NE 0	NNE 2	N 2	NNE 15	NNE 15	NNE 15	NE 14	NE 17
29	5.5	ENE 6	ENE 0	ENE 0	E 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NE 0	E 2	NNE 5	N 10	NNE 9
30	7.8	ENE 1	NNW 5	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	W 0	WNW 2	WNW 10
31	9.9	ESE 6	SE 10	W 15	NE 2	SSE 13	SE 2	S 5	WSW 9	WSW 12	SW 17	WSW 15	SSW 3

Juni.

1	8.3	NNE 17	ESE 7	SSE 4	SSE 0	SE 0	SE 0	E 0	NNE 1	NE 6	NE 5	NE 10	NE 8
2	10.7	ENE 0	ENE 1	NNW 1	NNW 0	NNW 1	NNW 7	NW 12	NNW 10	NNE 9	NNE 12	NNE 15	NNE 15
3	7.4	NNW 7	NNW 7	NNW 3	NNW 5	NNW 3	NNW 1	NW 10	NW 7	NNE 6	N 7	NNE 12	NNE 11
4	10.2	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	NNW 2	WNW 5	WNW 10	SW 5	S 16	SSW 10
5	11.4	S 15	SE 12	SE 1	SE 1	SE 5	SE 1	SE 0	SSW 2	WSW 6	W 11	W 14	SW 15
6	7.5	WNW 2	WSW 2	WSW 2	S 1	WSW 5	WNW 11	N 20	NNW 8	NE 4	S 14	S 21	SSW 13
7	8.4	ESE 0	ESE 0	ESE 2	N 2	N 1	NNW 2	NNW 1	NNW 0	NNE 7	NE 9	NE 11	ENE 14
8	11.9	NE 16	ENE 14	ENE 10	NE 14	ESE 4	ENE 0	NNE 4	NNE 10	NE 11	NE 12	ENE 21	ENE 16
9	5.8	NNW 1	N 0	NE 1	ENE 2	ENE 0	ENE 0	ENE 1	NNW 3	NNE 1	NNW 5	WNW 9	NNW 6
10	5.3	N 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	NW 3	NW 3	NW 6	N 7
11	7.7	NE 3	NE 1	N 1	NNW 5	NW 3	NW 2	NNW 8	NW 11	NW 3	NW 4	NW 4	WNW 6
12	10.5	NNW 9	NW 5	N 1	NNE 0	N 2	WNW 9	WNW 12	S 6	NNE 5	NNE 9	NNE 12	NNE 12
13	13.5	NNE 1	NNE 1	NNE 0	NW 0	WNW 0	NNE 13	NNW 3	NE 8	NNE 15	NE 17	NE 16	NE 20
14	4.3	WNW 1	NW 0	WNW 1	WNW 0	NW 1	WNW 0	WNW 0	N 5	N 3	W 9	WNW 8	NW 9
15	8.8	WNW 6	NW 7	NW 4	NNW 1	NNW 1	NNW 0	WNW 7	SW 10	WSW 13	W 11	W 12	W 11

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Mai.** Zürich.

Tag	Mitt.-1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	W 15	WNW 18	WNW 20	WNW 16	WNW 18	WNW 21	WNW 13	NW 9	N 16	N 4	ENE 3	E 1	241
2	WSW 8	NW 9	WNW 12	WNW 12	W 10	NW 7	N 6	NNE 2	NNE 1	E 2	ESE 7	SE 7	130
3	NW 18	W 11	SSE 11	SSE 17	SE 17	SE 11	SE 12	SSE 12	SSE 7	SSE 4	SSE 2	SSE 5	233
4	W 7	NW 6	NNW 5	W 6	NW 3	SW 1	SW 2	NE 16	NE 19	NE 23	NE 16	NE 9	147
5	N 14	NE 17	ENE 20	E 11	W 9	SSE 9	SE 7	E 9	ENE 9	NE 14	NE 7	NNE 15	203
6	NE 20	NE 18	ENE 14	NNE 14	NE 11	NE 12	NNE 7	NE 14	NE 22	E 11	ESE 6	ESE 0	392
7	E 15	W 14	WNW 13	E 6	NNE 15	NE 17	NE 27	NE 24	NE 30	NE 19	NE 30	NE 29	301
8	NE 25	ENE 24	NE 24	ENE 23	NE 22	NE 20	NE 22	NNE 20	NNE 12	NE 17	NE 14	NE 7	484
9	NE 12	NNE 15	N 13	NE 11	NE 12	NE 14	ENE 18	ENE 15	ENE 16	N 9	NW 14	NW 13	315
10	WNW 10	WNW 13	WNW 34	W 29	WNW 16	WNW 21	WNW 14	WNW 11	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNW 4	233
11	N 21	N 21	N 20	NNE 19	NNE 12	NNE 13	NNE 5	NNE 13	NNE 16	NE 8	NNE 11	N 7	229
12	SSE 26	ESE 13	S 14	SE 21	SSE 7	N 3	S 9	SSE 6	SW 3	NE 1	NNE 1	E 0	220
13	NE 12	NE 15	NE 12	NE 14	NE 12	ENE 12	ENE 10	ENE 12	ENE 15	NE 5	NE 0	NE 0	171
14	NW 6	NNW 6	N 10	N 8	N 6	NNE 5	N 4	N 6	E 10	SE 2	ESE 7	ESE 6	117
15	WNW 18	W 23	WNW 28	WNW 29	WNW 26	W 20	WSW 11	SW 6	SSW 7	SSE 2	SSE 1	SW 2	234
16	SW 6	SW 9	NW 8	SW 7	S 7	W 6	NNW 10	N 12	NE 3	NNE 1	NNE 0	ENE 3	111
17	NW 4	E 10	SW 9	S 7	W 6	WNW 19	SSW 29	WNW 31	ENE 12	SE 14	SSE 7	W 8	173
18	S 8	SSE 8	SSW 19	S 10	SE 8	SE 6	SE 5	SE 2	SE 6	SSE 11	S 8	S 6	134
19	NNE 8	E 6	NE 10	NE 8	E 5	S 21	SSE 17	SSE 16	SSE 9	SSE 19	ENE 9	WNW 1	198
20	NE 5	W 6	ENE 5	ENE 2	ENE 7	N 7	N 9	N 2	N 0	N 0	NE 0	ESE 0	136
21	NE 19	NE 15	NE 12	NE 17	NE 12	E 11	SSE 14	SE 17	SE 9	SW 22	WNW 14	W 17	238
22	NNW 9	N 11	NNE 13	NNE 16	N 13	N 8	NNW 7	NW 12	NW 10	NNW 4	NNW 5	NNW 9	192
23	W 2	ESE 6	NE 9	E 5	NNE 8	NE 6	N 12	NNW 22	NNE 11	NW 4	NW 3	NW 8	148
24	W 12	W 19	WNW 3	WNW 9	SW 7	SSE 15	S 12	S 8	SW 2	ESE 7	ENE 0	ENE 0	291
25	SSE 2	S 7	SSE 6	SSE 7	S 9	SSE 8	SSE 5	SSE 1	SSE 7	SSE 1	SSE 0	SSE 0	88
26	WSW 6	ENE 11	SSE 11	SSE 20	SSE 24	SE 17	SSW 16	N 10	SSE 9	SSE 12	S 6	SSE 5	166
27	NNE 2	NNE 16	ENE 4	ENE 2	ESE 0	SSE 5	SSE 3	SE 0	ESE 0	E 2	ENE 1	NNE 0	114
28	NE 11	NE 9	NE 10	NNE 13	N 9	NNE 13	NNE 9	NNE 15	NE 14	ENE 11	NE 4	NE 7	209
29	NNE 7	N 9	N 12	NNW 8	N 7	N 1	NNE 0	NNE 9	NNE 8	NNE 5	NE 19	ENE 14	132
30	WNW 13	WNW 13	WNW 17	WNW 25	W 22	W 13	N 15	NE 27	ENE 8	E 11	SE 1	NW 4	187
31	WNW 19	WNW 13	WSW 13	SSE 5	SW 10	SSE 18	SSE 8	SSE 2	SSE 8	SW 3	NNW 8	N 22	238

Juni.

1	NE 7	NNE 9	NNE 10	NE 10	NNE 11	NNE 12	NNE 12	NE 17	ENE 22	ENE 21	ENE 10	ENE 0	199
2	NNE 14	NE 15	NNE 18	NNE 15	NE 14	NE 12	NNE 13	NNE 15	NNE 17	NNE 17	NNE 15	NE 8	256
3	N 11	N 11	N 12	NE 11	ENE 9	ENE 8	E 6	ENE 7	NE 7	NNE 9	NE 6	ESE 2	177
4	SSW 27	SSW 28	S 10	S 15	SSW 22	S 20	SSW 16	S 15	S 13	S 10	SSW 12	S 8	245
5	SW 14	W 19	W 23	S 15	SSE 12	SSE 24	SSE 20	E 19	NE 20	NE 9	SSE 9	SW 7	274
6	SSW 7	W 8	W 12	WNW 13	WNW 8	WNW 1	WNW 3	WNW 9	WNW 8	NW 4	NE 2	ESE 1	179
7	NE 18	NNW 18	N 13	NE 17	ENE 10	ESE 6	E 4	E 9	ENE 10	NE 12	NE 18	NE 18	202
8	ENE 15	NE 16	NE 14	NE 16	NNE 12	NNE 8	NNE 11	NNE 14	NE 20	NE 12	NE 7	NW 8	285
9	NNW 8	N 9	NE 11	ENE 15	SSE 29	S 16	SE 18	NNW 3	NE 0	ESE 0	ESE 1	NE 0	139
10	ENE 8	ENE 8	NE 9	NW 11	NNW 14	NNW 11	N 8	NNE 4	NW 8	SW 10	ESE 14	WNW 3	128
11	WNW 12	WNW 20	WNW 20	WNW 17	WNW 15	NW 11	NNW 7	NNW 12	N 9	N 0	N 3	NW 7	184
12	NE 13	NE 12	NNE 18	NE 19	ENE 7	NNE 8	NNE 12	NNE 20	NE 22	ENE 21	NE 13	NE 6	253
13	NE 20	NNE 21	NE 19	NE 19	NE 19	NE 19	NE 18	NE 21	NE 27	NE 28	ENE 15	NNW 3	323
14	WNW 7	NNW 3	NNW 4	ENE 3	S 10	S 8	E 8	N 10	NNW 1	ENE 1	ESE 2	WNW 10	104
15	WNW 14	NW 11	WNW 13	SW 17	SSE 13	S 11	SW 9	SW 10	SW 9	WNW 11	NNW 7	NNW 4	212

1893. **Juni.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	9.3	NNW 1	NNW 3	NNW 7	NNW 7	NNW 9	NNW 11	NNW 7	NNW 5	NNW 1	NW 6	NNW 13	NNW 13
17	15.9	NNE 12	NNE 11	NNE 3	NNE 5	NE 5	ENE 1	NNE 13	NNE 24	NNE 14	NE 23	NE 28	NNE 32
18	5.3	NNW 9	NNW 1	N 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	N 4	N 3	NW 4	NW 6	N 8
19	5.0	SSE 2	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSW 0	W 2	NNW 10	NNW 9	NNE 5
20	8.8	S 1	SW 6	SW 1	WNW 3	NW 8	WNW 14	SW 11	SSE 5	SSE 2	WSW 11	WNW 20	NNW 8
21	7.0	ESE 2	SSE 4	SSE 8	SW 12	W 17	WNW 9	NW 8	WNW 15	NNW 15	NW 0	NNW 3	E 2
22	3.9	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SSE 2	SSE 1	WSW 2	NNW 2	WNW 5
23	9.2	SSE 9	SE 8	ESE 7	NE 5	NNW 4	NNW 0	N 1	ENE 4	SE 5	SSW 6	W 5	WNW 11
24	20.7	S 14	WSW 14	SW 16	SW 13	SW 24	SW 23	WSW 23	W 21	WSW 22	W 34	WNW 26	WNW 16
25	12.5	SSE 22	S 20	SSE 9	WSW 13	SW 11	SSW 11	SW 16	WSW 13	WSW 15	SW 20	W 28	NW 19
26	10.1	S 2	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	S 0	SSW 4	SSW 9	SW 10	SW 15
27	9.7	SSE 11	SW 24	SW 16	WSW 15	SSE 6	SSE 8	SSE 7	SSE 6	SSE 8	S 12	WSW 13	WSW 16
28	8.1	SSE 4	SE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 0	NE 4	WNW 13	WNW 16
29	9.1	E 9	ESE 7	SW 26	W 24	SSE 16	SSE 9	SSE 2	SW 4	WNW 3	WSW 12	WNW 7	E 3
30	7.1	N 3	ENE 3	SSE 4	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSW 1	W 2	N 3	NNW 8

Juli.

1	3.3	NW 8	NW 7	NW 6	WNW 1	WSW 0	WSW 0	W 0	NW 1	SE 3	N 3	NE 4	NNW 8
2	5.3	NNW 0	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	SW 0	WNW 0	NW 5	WNW 8
3	6.2	NNW 0	NNW 0	NNW 0	E 4	ESE 1	ESE 0	ESE 0	SSE 1	S 2	SSW 1	SSW 5	SSW 6
4	5.5	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	NNE 5	NW 5	NW 3	NE 4
5	11.4	ESE 15	ENE 1	NNE 1	E 1	N 4	WNW 1	WNW 1	WNW 2	NW 9	WNW 18	WNW 29	WNW 26
6	4.3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSW 1	NW 3	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NW 2	NNW 3	NNE 10	NE 10
7	9.2	ESE 2	ESE 0	ESE 0	ESE 2	SE 3	SE 1	SE 0	SW 0	NW 6	NNW 11	NNE 13	NE 17
8	4.8	NNE 3	N 2	NNE 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	S 2	SSE 1	SSW 2	SSW 3
9	7.0	SE 1	SE 1	SE 1	SSW 0	W 2	NW 1	WNW 0	WSW 1	WSW 4	WNW 11	WNW 9	WNW 7
10	8.0	NNW 13	N 10	NW 4	E 0	N 4	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NW 12	NNW 13
11	11.8	NW 14	WNW 12	WNW 6	W 12	W 9	SW 15	SW 22	SW 9	W 11	WNW 3	S 2	SSE 7
12	12.2	W 5	WSW 9	SSE 7	S 7	WSW 9	SW 12	WSW 7	SW 5	S 2	S 8	SSW 6	SSE 16
13	19.5	SW 15	SW 13	WSW 22	WSW 26	SW 14	SW 5	SW 13	SW 21	WSW 23	WSW 30	WSW 34	W 29
14	3.8	SE 6	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SW 5	WNW 9	WNW 6	WSW 5	SSW 6	SSW 9
15	6.0	NNW 0	NNW 4	NW 6	WNW 8	WNW 0	WNW 6	WNW 4	WNW 7	NW 10	NW 2	NW 9	NW 12
16	6.9	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SSE 0	ESE 3	NNW 1	NNW 1	WNW 1	WNW 12	WNW 8	W 9
17	22.0	SSE 12	SSW 17	SW 23	SW 24	SW 27	SW 24	SW 24	SW 22	W 22	W 26	WNW 31	W 27
18	24.5	SW 32	SW 32	SW 35	WSW 46	WSW 36	WSW 42	WNW 36	W 19	WSW 19	WSW 22	W 27	W 33
19	6.7	SE 6	SE 8	SE 7	SE 9	SE 8	SE 9	SE 0	SSW 7	SSW 11	SW 11	SSW 11	SSW 10
20	9.0	SSE 7	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 1	SSW 2	W 3
21	7.5	SSE 14	SSE 13	SSE 10	SSE 8	SSE 4	SSE 7	SSE 4	SSE 0	SSE 1	S 2	S 8	S 3
22	8.8	SSE 12	SSE 15	SSE 14	SE 10	SE 1	SSE 7	SSE 8	S 5	S 3	S 7	WSW 7	SSW 7
23	7.0	W 2	WSW 1	NW 5	NW 4	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NNW 4	N 10	NNE 10	NNE 13	N 9
24	3.9	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 4	NNW 1	WNW 1	NW 5	NW 6
25	9.5	NW 6	NE 9	ESE 13	ESE 9	ESE 0	ESE 0	ESE 1	SSE 2	SSE 3	SSW 8	WSW 8	WSW 11
26	4.6	NW 12	NNW 7	NW 2	NW 0	NW 1	NW 2	NW 1	W 0	W 0	WNW 4	NNW 10	NNW 8
27	5.4	SE 3	ENE 2	N 0	N 4	NW 7	WNW 0	WNW 7	NW 11	NW 10	NW 6	NNW 7	NE 2
28	9.7	N 2	N 8	N 11	N 14	N 11	N 6	NNE 0	NE 1	NE 1	N 4	NNW 10	N 9
29	8.1	NW 4	WNW 8	WNW 4	WNW 0	WNW 5	WNW 0	WNW 3	WNW 6	WNW 8	W 12	WSW 13	W 12
30	12.8	SSE 5	SSE 10	SSE 7	SSE 6	SSE 3	SSE 1	SSE 7	SSE 2	S 5	WNW 11	W 14	W 21
31	8.6	WNW 5	WNW 9	WNW 10	WNW 11	W 6	W 2	SW 6	WSW 7	WSW 2	W 10	WNW 28	WSW 7

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Juni.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	NNE 20	NE 18	NE 13	NE 15	NE 15	NE 13	NE 9	NE 6	ENE 6	NE 9	NE 7	NNE 9	223
17	NE 30	NE 21	NE 21	NE 20	NE 20	NE 16	NE 13	NNE 10	NNE 15	NE 19	NE 18	N 7	381
18	N 10	NNE 10	NE 12	NE 12	NNE 9	NE 9	NE 6	NE 10	ENE 7	NE 6	ENE 0	ESE 1	128
19	SE 7	NW 6	NW 8	W 12	WSW 11	SW 10	SW 6	SSE 6	SE 8	SE 10	SE 5	SSE 4	121
20	NW 8	N 8	NW 10	SSW 27	SSE 11	SSE 5	SSE 2	ESE 8	SSE 10	SSE 14	SSE 14	SE 3	210
21	SSE 6	S 8	SSE 10	SE 7	SSE 6	ESE 9	E 6	SW 10	NE 4	ESE 3	ESE 4	ESE 1	169
22	NW 5	WNW 7	SW 5	WSW 7	SW 7	SSW 8	S 9	SW 1	SSW 1	SSE 7	SSE 11	SSE 12	93
23	NNW 13	N 7	NNW 11	NNW 13	NW 23	SW 20	SSE 18	WNW 3	S 8	SW 15	WSW 14	SW 10	220
24	WSW 19	W 35	W 31	WSW 26	SW 32	W 29	NW 11	WNW 13	SW 23	SSW 21	NW 5	S 6	497
25	SW 11	SW 12	WNW 21	WSW 17	W 19	WNW 12	WNW 5	WNW 3	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 3	300
26	WSW 8	WSW 24	SW 16	S 13	S 16	SW 18	WSW 25	SW 29	SW 20	SW 14	S 7	S 12	242
27	SW 12	SSW 5	SSE 6	SSE 9	SSE 11	SSE 13	SSE 6	SSE 4	SSE 5	SSE 2	SSE 9	SSE 8	232
28	WNW 12	WNW 15	WNW 12	WNW 14	WNW 7	SW 8	SSE 14	SSE 17	SE 16	SE 17	SSE 12	SE 8	194
29	SW 5	SW 9	SW 9	W 10	NW 10	WSW 4	S 12	SSE 8	SSE 13	SE 12	SE 2	SSW 3	219
30	N 7	NW 12	NW 12	NW 12	WNW 15	WNW 16	WNW 8	NW 2	NW 8	NE 22	NE 20	NE 11	171

Juli.

1	NW 7	NNW 8	NNW 5	N 8	N 4	N 5	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	SE 0	NE 1	80
2	WNW 13	W 11	W 17	W 19	W 15	W 10	NW 7	ENE 5	SE 10	ESE 4	SW 1	NNW 1	128
3	SSW 7	SSW 13	SSW 11	W 17	WSW 8	SSE 25	SSE 20	SSE 10	SSE 7	SSE 8	SE 3	ESE 0	149
4	E 4	S 6	SE 8	NE 4	ENE 6	NE 9	NE 19	NE 25	NE 15	ENE 1	NNW 10	SSW 8	132
5	WNW 28	WNW 18	W 16	W 13	W 17	SSW 9	SSE 10	SE 16	SSE 15	SSE 9	SSE 10	SE 5	274
6	N 9	E 8	SSE 9	W 10	NNW 1	SSW 5	S 3	SSE 0	ESE 21	ESE 5	NE 0	NE 4	104
7	NE 18	ENE 22	ENE 19	NE 20	NE 16	NE 14	NE 13	NE 11	NE 15	NE 10	NW 4	SSW 3	220
8	SSW 4	W 1	SSE 8	SSW 6	S 10	SSE 13	SSE 8	SSE 6	SSE 9	SE 11	SE 13	SE 12	116
9	W 11	NW 18	WNW 27	WNW 25	WNW 19	WNW 14	WNW 5	WNW 3	WSW 2	SSW 0	SE 4	NNE 3	169
10	NNW 10	NNE 12	NNE 13	NNE 12	NNE 15	NE 16	NE 16	N 4	ENE 10	N 12	NNE 9	ENE 6	193
11	S 15	S 26	SSE 26	SSE 22	ESE 6	E 8	SSE 20	ESE 3	NW 3	SW 11	SE 16	SSE 6	284
12	SSE 18	SSE 15	S 13	W 36	W 19	WSW 18	SW 16	S 10	SSE 10	S 12	SSE 17	WSW 17	294
13	WSW 33	W 34	W 28	W 25	WNW 23	WNW 19	NW 14	WSW 13	SSE 7	SSE 6	SSE 11	SSE 11	469
14	SW 8	S 8	SSE 9	WNW 17	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	92
15	NW 8	WNW 8	SW 10	SSE 16	SSE 9	SSE 9	SSE 8	SSE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 4	SSE 2	145
16	W 12	SSW 10	SW 15	W 20	WNW 20	WNW 18	WNW 6	WNW 0	SW 2	SSE 5	SSE 10	S 11	166
17	W 25	W 20	WSW 17	WSW 26	WSW 25	WSW 21	SW 17	W 14	WSW 8	SW 17	SW 23	WSW 36	528
18	W 30	W 28	W 27	W 27	W 30	W 24	W 17	WNW 14	WNW 3	NW 5	W 1	SE 4	589
19	SSW 6	S 9	S 4	E 4	W 5	SW 4	SSW 4	S 3	SSE 6	SSE 7	SSE 5	SSE 7	161
20	WNW 6	W 14	WSW 25	WSW 26	W 28	WNW 21	WNW 8	WNW 12	NW 14	ESE 14	SE 18	SE 15	215
21	SW 2	SSW 5	SW 6	W 7	WSW 10	WNW 12	WNW 12	SSE 12	S 11	SE 10	WNW 14	SW 6	181
22	SSE 9	SW 7	NNW 5	SW 13	S 13	SSE 17	SSE 9	S 7	SSE 11	SSE 8	SSW 13	WSW 4	212
23	N 12	N 10	N 11	NW 8	NNW 10	NNE 10	NNE 11	NNE 12	NE 10	NNW 2	NNE 6	NNW 7	169
24	WNW 9	W 15	WNW 11	WNW 8	WNW 8	WNW 9	NW 6	NW 3	NW 0	NW 0	NW 0	NW 6	94
25	WSW 12	W 18	WNW 24	WNW 26	WNW 19	WNW 18	NW 13	WNW 3	S 2	W 6	NW 7	NW 10	228
26	NW 9	NNW 5	NW 4	NNW 9	NNW 5	NW 7	NW 7	NW 1	NW 4	NW 3	SW 6	SSW 4	111
27	E 7	ENE 4	NNE 10	NNE 15	NNE 15	NE 9	NNE 1	N 0	N 2	N 5	N 2	N 0	129
28	NNW 12	NNW 14	N 21	NNW 10	NNW 12	N 16	N 14	NNW 14	N 19	N 15	N 6	NNW 3	233
29	W 14	WNW 17	WNW 20	WNW 19	WNW 18	W 14	W 10	WSW 7	SW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	194
30	SW 14	SSW 11	SW 13	SW 18	SW 21	WSW 27	WSW 29	WSW 21	WSW 22	WSW 22	WSW 13	WNW 4	307
31	SW 18	SSW 4	S 18	SSE 15	SSE 11	WSW 14	NW 7	NW 3	NW 2	SE 4	WNW 4	WSW 4	207

1893. August. **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	8.3	W 3	NNW 0	NW 0	WNW 5	WNW 5	SW 7	SW 7	SW 11	SSW 5	SSE 11	SSE 19	WSW 18
2	4.1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 2	SE 0	SE 1	SSE 0	W 3	WNW 3	WNW 11
3	6.0	SSE 1	SSE 12	SSE 12	SSE 4	SSE 7	SSE 3	SSE 6	SSE 12	SSE 4	SSW 4	SSW 6	WSW 8
4	8.4	ESE 8	ESE 8	ESE 3	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SSE 0	SSW 0	WSW 3	WNW 14
5	11.3	WNW 10	WNW 12	WSW 19	WNW 26	WNW 20	W 8	SSW 4	S 7	WSW 18	W 12	SW 8	W 15
6	9.7	S 3	SSE 0	SSE 1	SSE 3	S 6	WSW 2	WNW 1	WNW 12	SSW 5	WNW 10	WNW 15	WNW 21
7	7.4	NE 3	NNE 0	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NE 2	NNE 0	NNW 4	NNE 4	NNE 8	NE 8	NE 11
8	9.9	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	N 5	ENE 7	NNE 10	NNE 15	NE 20
9	2.5	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 2	NW 0	NW 1	N 4
10	3.6	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SW 2	WNW 6	WNW 4	S 6
11	3.6	ENE 1	ESE 0	ESE 0	SSE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 0	E 2	NW 12	W 2	SSE 17	SSE 5
12	2.8	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	N 1	NW 5	NW 10	NNW 6
13	3.6	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NW 2	NNW 8	N 2	NNE 6
14	8.8	NE 5	NNE 8	NE 5	NW 7	NW 2	N 0	NNE 1	NNW 0	NNE 6	NE 7	NNE 11	NNE 10
15	8.4	NE 9	N 4	NW 6	NW 7	NNW 3	WNW 7	WNW 8	NW 3	NNW 9	NNE 8	NNE 13	NNE 14
16	3.6	N 0	NW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 2	NNW 9	N 11	NNE 10
17	1.3	ENE 0	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	N 0	NNW 0	W 0	W 1	WNW 3
18	1.8	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SW 1	WNW 3	WSW 1
19	3.7	SE 0	ESE 2	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 7	ESE 10	SSE 9	SSE 2	S 0	SW 2	WNW 7
20	4.5	S 5	SSE 0	NW 9	NW 2	NW 1	NW 8	WSW 5	SE 2	SSE 6	S 6	SSW 5	WSW 4
21	5.4	ESE 5	ESE 3	SE 12	SE 11	SE 7	SE 2	SE 3	SE 4	SSE 4	SSE 7	S 1	SW 3
22	6.0	SSE 11	SSE 13	SE 8	S 6	SSE 6	SSW 0	S 4	SSE 3	SSE 5	WSW 7	W 7	SW 6
23	3.7	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 1	S 2	SSW 3	SSW 5
24	13.3	NNE 0	ESE 0	N 1	NE 3	ESE 2	ESE 0	ESE 0	ESE 0	S 4	W 14	SSW 56	S 31
25	9.0	ENE 14	ENE 5	ENE 0	ENE 0	NNE 1	N 0	NW 1	NW 8	NW 3	WNW 10	WNW 13	WNW 13
26	7.3	NNW 1	NNW 4	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NW 0	WNW 3	NW 4	WNW 9
27	3.8	N 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 3	NNW 0	NW 4	WNW 7	WNW 7	SW 13
28	10.2	ENE 0	NE 0	N 0	N 0	N 0	N 1	NW 14	NNW 8	NNE 13	NE 11	NE 17	ENE 18
29	13.4	NE 7	NNE 9	NNE 10	NNW 8	WNW 7	WNW 1	WNW 3	NNW 7	NNE 9	NNE 15	NNE 21	NE 20
30	11.7	NNE 11	NNW 5	NNW 10	NW 7	NW 2	NW 0	NW 6	N 12	N 10	NNE 12	NNE 17	NNE 17
31	8.4	NNE 15	NNE 17	NNE 5	N 7	NW 8	NNW 9	NNW 1	N 3	NE 10	NE 10	NE 13	NE 14

September.

1	5.5	NNW 1	NNW 0	NW 2	NNW 9	NNW 3	NNW 3	NNW 0	NNW 2	NNW 0	NNW 1	WNW 2	N 4
2	8.5	SSE 9	SSE 6	SSE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SE 3	NW 8	NW 13
3	12.1	WSW 14	W 14	WNW 12	WNW 6	WNW 8	WNW 1	WNW 1	NW 3	WNW 13	WNW 11	WNW 9	NNW 9
4	12.0	NNE 13	NNE 10	NE 14	NNE 8	NNW 5	NNE 8	N 10	NNE 14	NNE 18	NNE 17	NE 16	NE 14
5	5.0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SSE 0	SW 1	S 7
6	8.3	SE 10	SE 9	SE 13	SE 10	SE 9	SE 8	SE 8	SE 11	SSE 3	SSE 6	SSE 6	N 5
7	19.4	SSE 12	SSE 7	SSW 11	WSW 24	WSW 23	WSW 24	WSW 28	WSW 31	WSW 22	SW 19	SW 26	SW 32
8	8.2	SSE 3	SE 6	SE 9	SE 3	SE 5	SE 1	SW 3	WNW 1	SSE 4	S 5	SW 12	WSW 14
9	18.1	W 17	WSW 9	WSW 10	WSW 20	W 14	WNW 20	WNW 20	WNW 22	W 18	W 22	W 31	WNW 28
10	4.1	SE 4	SE 5	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	W 5	NNW 3	NW 3
11	15.6	NNW 6	NNW 6	NNW 7	N 13	N 7	N 5	N 6	NNE 9	NNE 14	NNE 16	NNE 12	NE 13
12	11.1	WNW 12	WNW 7	WNW 12	WNW 10	NW 10	NW 10	NW 3	N 3	NNE 10	NE 18	NNE 15	NNE 13
13	2.0	WNW 0	WNW 0	NNE 0	ESE 0	ESE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	SSW 1	WNW 2	NW 5	NW 2
14	6.0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 2	SSE 7	S 0	SSE 1	SSE 0	SW 3	WSW 5	SSW 10	WSW 14
15	1.9	NW 0	NW 0	NW 0	NNE 2	E 2	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NW 4	WNW 5

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **August.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	SSE 18	S 13	W 14	ENE 4	SW 11	E 5	SE 7	SE 11	SE 10	SE 11	SE 1	SE 3	199
2	WNW 12	WNW 12	WNW 12	WNW 14	WNW 13	WNW 10	WNW 0	WNW 1	WNW 0	SW 2	SSE 3	SSE 0	99
3	WNW 9	SW 10	WSW 10	W 9	W 7	NW 0	NNE 2	E 2	ESE 1	ESE 0	ESE 6	ESE 8	143
4	SW 15	WSW 12	WSW 17	SW 10	SSW 7	SW 6	SW 5	SW 11	W 23	WNW 22	WNW 26	WNW 11	201
5	NW 15	WNW 15	WNW 14	W 8	S 14	S 13	SSE 4	SSE 4	SSE 0	S 2	NW 10	WNW 13	271
6	WNW 24	WNW 21	WNW 23	NNW 12	NNW 3	N 4	ENE 26	ENE 27	ENE 7	ENE 4	E 3	ESE 0	233
7	ENE 12	NNE 11	NNE 13	NE 10	NE 8	NE 11	ENE 11	ENE 13	ENE 17	ENE 17	ENE 12	ENE 2	178
8	NE 17	ENE 14	NNE 15	NNE 12	NE 12	NE 13	NE 14	NE 16	ENE 21	ENE 23	NE 21	N 3	238
9	NNW 6	NNW 5	NNW 3	NNW 4	NNE 4	NE 5	NNE 9	NE 15	ESE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	61
10	E 4	NNW 3	WNW 4	NW 4	NNE 1	NNE 3	NE 12	ENE 26	E 7	NE 4	NW 0	N 0	86
11	W 2	N 4	NNE 12	NE 11	ENE 13	ESE 4	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	86
12	NE 9	NE 8	ENE 8	E 6	ENE 2	N 10	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	67
13	NE 7	NNE 6	N 5	NNW 2	ENE 1	NW 7	WNW 1	WNW 0	WNW 0	NNW 4	NNE 23	NE 11	85
14	N 9	N 8	NE 8	ENE 9	ENE 11	E 9	E 6	E 12	ENE 16	NE 21	NE 23	NE 18	212
15	NNE 15	NNE 18	NE 15	ENE 12	ENE 16	E 12	ENE 11	ENE 9	ENE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 0	201
16	NNE 8	NE 10	NE 7	NE 9	NE 3	ENE 4	ENE 8	ENE 5	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	86
17	NW 3	W 3	SW 6	SSW 2	SSW 3	S 6	S 1	S 1	S 0	SSE 1	SE 0	SE 0	31
18	WSW 3	WSW 4	SW 6	SSW 7	S 8	S 4	S 0	SSE 2	SE 0	SE 2	SE 1	SE 0	42
19	WNW 10	W 8	NW 10	WNW 9	WNW 6	WNW 5	WNW 0	WNW 2	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	90
20	NW 7	WSW 7	SW 6	SW 7	SSW 9	S 7	S 0	SSW 5	SSW 3	SSE 0	SSE 1	SSE 4	109
21	SW 7	SSW 7	S 11	S 9	SSE 9	SSW 7	SSE 1	ESE 0	ESE 0	SSE 7	SSE 2	SSE 8	130
22	WNW 6	WSW 6	S 10	S 11	SW 6	WNW 16	W 4	SSW 0	WNW 0	SW 3	SE 2	SE 5	145
23	SSW 8	SSW 7	SSW 8	WSW 23	SW 4	SSE 4	SSE 10	SSE 10	SSE 2	SE 1	ESE 0	NNE 1	89
24	S 14	SSW 25	WSW 23	WSW 28	WSW 24	WSW 18	WSW 11	WNW 11	WNW 2	NNW 13	NNE 19	NE 21	320
25	WNW 16	WNW 19	WNW 17	WNW 14	WNW 15	WNW 16	WNW 10	NNW 7	NNE 14	NNE 9	NNE 9	N 3	217
26	W 13	NW 13	WNW 17	WNW 20	WNW 20	NW 15	NNW 15	N 19	N 11	N 2	N 6	N 2	175
27	WSW 12	NW 15	NE 12	N 12	NNE 4	NE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	NNE 0	90
28	NE 16	NE 16	NE 16	ENE 14	ENE 15	ENE 13	ENE 8	ENE 8	ENE 12	ENE 14	ENE 16	NE 15	245
29	NE 20	ENE 17	NE 14	NE 15	NE 13	NE 14	NE 16	NE 18	NE 23	NE 24	NE 19	NNE 12	322
30	NE 15	NE 15	NNE 17	NE 13	NE 11	ENE 7	ENE 7	NE 9	NNE 14	NNE 22	NNE 23	NNE 18	280
31	NNE 13	N 15	N 7	N 7	WNW 6	NW 8	NW 15	NNW 4	NNW 0	E 3	ESE 6	NE 5	201

September.

1	NE 9	W 9	WNW 27	W 24	WSW 4	SW 3	SSE 7	SSE 5	SSE 6	SSE 3	SSE 4	SSE 3	131
2	WNW 16	WNW 14	W 19	W 13	W 12	WSW 12	WSW 7	W 14	W 14	W 14	W 17	WSW 11	205
3	N 7	NNW 14	NNE 16	NE 13	NNE 17	NNE 17	NE 14	NE 9	NE 23	NE 22	NE 18	NNE 19	290
4	ENE 13	NE 14	ENE 12	NE 12	NNE 10	NNE 13	NE 20	NE 23	ENE 14	ESE 10	ESE 0	ESE 0	288
5	S 6	SSW 5	S 7	S 9	SSE 13	SSE 9	SSE 4	SSE 8	SSE 13	SSE 13	SE 13	SE 12	121
6	W 9	NW 9	WNW 5	WNW 13	WNW 19	N 4	N 0	S 7	SE 13	SSE 8	SSE 8	SE 5	198
7	WSW 29	W 29	WSW 25	WSW 28	SW 18	W 9	WNW 21	WNW 17	WNW 15	WNW 13	SW 2	S 0	465
8	W 13	SW 14	W 17	WSW 17	W 16	W 24	WNW 8	NNW 3	NNW 2	NW 1	W 5	WSW 10	196
9	WNW 24	WNW 32	WNW 33	WNW 35	WNW 36	WNW 23	WNW 12	WNW 4	SSW 0	WNW 2	SW 0	SSE 3	435
10	N 4	NW 3	W 6	NNW 4	N 6	NNE 6	NNE 4	ENE 9	E 1	NNE 7	NE 17	NNE 10	98
11	NNE 14	NE 20	NE 19	NE 18	NE 20	NE 21	NE 26	NE 30	NE 35	NE 33	S 17	WNW 7	374
12	NE 15	NE 13	NE 14	ENE 14	ENE 9	NE 3	NNE 7	NNE 18	NE 28	NE 17	NNW 5	NW 1	267
13	WSW 3	SSE 6	S 7	SSE 2	SSE 3	SSE 2	SSE 2	SSE 5	SE 3	SE 0	SE 2	SE 2	47
14	W 17	WNW 17	WNW 15	WNW 16	WNW 15	WNW 9	NW 6	NW 3	NW 2	NW 0	NW 0	NW 1	144
15	W 5	W 7	S 8	ENE 4	ESE 3	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 3	SE 1	45

1893. **September.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	6.3	SE 0	SE 4	SE 0	SE 0	SE 0	NE 1	NNE 2	ENE 5	SE 2	SSE 6	SSE 3	S 6
17	17.2	N 8	SSW 10	NW 6	NE 6	SE 4	NW 10	ENE 2	SE 4	SSE 4	SSE 9	SSE 6	ESE 4
18	10.9	WSW 48	WSW 43	WSW 34	WSW 30	W 21	WNW 14	WNW 13	WNW 14	NW 10	WNW 4	NNW 3	SW 0
19	3.5	ESE 4	ESE 7	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SSE 3	SSW 6	SSW 4
20	9.4	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	NNW 8	NNW 0	NW 2	NNE 0	ESE 0	SE 6	E 1	SE 7
21	13.4	SW 21	SW 15	WSW 8	WSW 11	SSW 11	WSW 7	WNW 0	SE 4	SE 2	SE 1	SW 3	W 5
22	12.8	WSW 18	SW 19	SSW 6	SE 8	ESE 11	SE 12	NE 10	WNW 11	WSW 29	W 15	WSW 19	WSW 30
23	4.3	SSE 2	SSE 0	SSE 1	SSE 0	ENE 5	NNW 8	N 2	N 2	N 1	NW 3	NNW 4	NNW 1
24	7.7	SE 9	SE 6	SSW 6	NW 11	WNW 20	NW 16	N 21	N 10	NE 1	ENE 0	NE 2	NNE 11
25	1.6	NNE 0	ENE 0	E 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 1	N 3	NNW 4	W 5	WNW 2	WSW 4
26	4.8	NW 13	NW 9	N 6	SSW 0	NW 3	NW 8	WNW 5	NNW 1	NNW 0	NW 6	WNW 4	WNW 1
27	11.7	W 0	SSW 9	ESE 5	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 8	SSE 8	S 5	SW 7	W 12
28	14.0	WSW 13	WNW 11	SW 14	SW 26	WSW 19	SW 27	WSW 28	WSW 28	WSW 24	WSW 17	WSW 21	WSW 15
29	8.7	ESE 10	ESE 12	SE 14	SE 15	SE 12	SE 11	SE 9	SE 0	SSE 7	SSE 4	SSE 10	SSE 6
30	7.0	SSE 4	SE 11	SE 10	SE 3	SE 6	ESE 1	ESE 0	ESE 0	NNE 3	NW 2	NW 6	NE 5

Oktober.

1	9.8	W 0	SSE 0	SW 2	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0	WNW 3	NW 8	WNW 10	WNW 13
2	10.8	SSE 20	SSE 15	SE 13	SE 11	SE 14	SE 9	SE 0	SE 7	SE 4	SSE 3	WSW 12	W 19
3	22.9	SSE 14	SSE 3	ESE 3	NNW 13	ESE 10	NW 4	SE 15	SW 54	SW 52	SSW 43	SW 47	SW 51
4	13.2	ESE 8	ESE 5	ESE 7	ESE 4	ESE 1	ESE 0	SW 12	WSW 19	SW 28	SSW 26	SSW 23	SW 13
5	7.5	SE 12	SE 9	ESE 8	ESE 1	N 2	S 4	SE 3	SE 6	SE 12	SE 11	SSE 13	SSE 6
6	6.5	NE* 5	N* 5	N* 0	NE* 0	NNE* 0	N* 0	NNW* 5	NNW*10	NW* 12	NW* 20	WNW 25	WNW 12
7	2.9	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NW 0	NW 0	NW 1	WNW 1	WSW 0	W 3
8	4.1	NW 4	WNW 1	ENE 3	ENE 0	E 1	NW 3	NW 5	NW 12	WNW 15	WNW 2	N 3	WNW 7
9	20.4	NNW 3	NE 0	N 7	NW 16	NE 0	ESE 4	E 1	SE 1	SE 1	E 5	ESE 9	SE 25
10	13.3	SSE 10	SE 15	SE 13	SE 16	SE 17	SSE 18	SSE 21	S 14	SSW 16	WSW 24	WSW 33	WSW 23
11	1.4	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 2	ESE 3	SSW 3
12	4.2	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NNE 4	ESE 0	SE 7	ESE 2	SSE 0	SSW 3	WSW 14
13	2.8	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SW 0	WNW 0	W 1	S 4
14	5.3	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 3	SW 8
15	8.0	WNW 3	WSW 13	SW 15	WSW 17	WSW 7	SW 5	WSW 8	WSW 11	WSW 20	WSW 21	SW 17	SW 15
16	6.0	NNW 0	NNW 0	NNE 0	E 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	NNW 9	WNW 3
17	5.1	NW 0	NW 4	WNW 6	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 5	SW 9	SW 7	W 8	WNW 5
18	6.5	NW 14	WNW 16	W 11	NW 8	SSE 5	S 4	SSE 12	SW 7	WSW 10	W 8	SSW 14	
19	13.1	N 17	N 7	N 14	NNE 15	NNE 14	NNE 16	NNW 7	NNW 3	NNE 13	NNE 19	NNE 15	NNE 18
20	4.7	WNW 11	NW 7	WNW 2	NW 8	WNW 1	WNW 1	NW 0	NNE 0	NNE 5	NE 9	N 3	NNE 4
21	1.3	NNW 7	NNW 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 0	NNW 1	NNW 0	ESE 3	SSE 0	SSE 0
22	2.5	NNE 0	ENE 0	NNE 2	NW 6	NNW 3	NNW 2	NNE 0	NNE 1	N 0	N 0	WNW 6	WSW 4
23	7.1	WNW 8	NW 7	NNW 4	NE 3	ESE 7	ESE 5	NE 2	E 0	N 3	WNW 0	WNW 0	SW 1
24	7.7	NNW 13	NNE 18	N 12	N 16	NNW 8	WNW 13	WNW 13	NW 10	N 8	NNW 3	WNW 9	NNW 9
25	1.5	NW 0	NW 0	NW 0	NW 3	NW 1	NW 2	NW 0	SW 3	SSE 8	S 1	W 4	WNW 5
26	8.4	SSE 0	SSE 0	S 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	SE 7	SSE 5	WSW 12	WSW 32
27	13.2	WNW 4	WSW 6	WSW 13	WSW 21	WSW 28	WNW 29	WNW 19	W 8	WSW 3	WSW 17	WSW 23	WSW 24
28	3.0	WSW 5	WSW 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 0	S 1	WNW 8
29	8.8	WNW 1	SW 15	WSW 21	SW 14	SSW 3	S 1	SSE 4	S 6	S 10	SW 14	WSW 17	W 17
30	5.7	WNW 3	SW 7	SSE 2	SSE 5	SSE 8	SE 5	SE 7	SE 6	S 8	SSW 17	SSW 16	SSW 14
31	6.5	SE 8	SE 9	SE 11	SSE 10	SSE 7	SSE 0	SSE 0	SSE 4	SSE 0	SSE 0	SSW 0	WNW 0

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **September.** **Zürich.**

Tag	Mtt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	S 5	S 4	S 4	S 2	S 1	SE 6	SSW 29	NNW 8	ESE 22	ESE 20	SSE 15	SSE 7	152
17	SSE 5	SSE 17	SSE 22	SSE 15	S 20	SW 24	WSW 35	WSW 42	WSW 35	WSW 40	WSW 44	WSW 40	412
18	SW 3	N 3	N 5	NW 7	NW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NE 0	ESE 5	ESE 2	261
19	SW 11	W 8	WNW 8	WNW 7	WNW 1	NNE 8	NE 2	ENE 0	ESE 4	ESE 7	ESE 3	ESE 0	84
20	SW 3	WNW 10	SW 2	SSE 15	S 23	S 22	SSW 17	SW 22	SW 25	SW 26	SSW 17	SSW 18	225
21	W 14	WNW 10	W 14	W 13	W 22	WSW 42	WSW 20	S 7	SW 18	SW 22	WSW 31	WSW 20	321
22	SW 22	SW 23	WSW 23	WNW 23	WNW 11	WSW 3	WSW 2	WNW 1	NW 0	NW 1	SSE 11	SSE 0	308
23	WSW 0	W 8	NNW 12	NNW 13	NNW 10	NNE 7	ESE 0	ESE 0	NNW 12	WSW 8	SE 1	SE 2	102
24	NNE 16	NE 14	ENE 12	ENE 3	E 0	SSE 5	SE 12	SE 7	SE 0	SE 0	E 2	NNE 0	184
25	SW 7	SSW 7	W 1	SW 2	SW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	S 0	SE 0	ENE 1	38
26	WSW 6	SSW 4	S 9	SW 6	S 12	SSE 10	SSE 7	S 0	WNW 0	W 0	W 2	W 4	116
27	WSW 13	WSW 18	WSW 22	WSW 23	WSW 17	WSW 14	SW 18	SW 18	SW 21	SW 23	SW 21	SW 18	280
28	WSW 15	WSW 18	WNW 14	WNW 13	WNW 12	WNW 4	NNW 4	NNW 0	N 0	E 3	ESE 1	ESE 8	335
29	S 4	W 3	SSW 6	SSW 9	S 9	SSE 10	SSE 14	SSE 15	SSE 13	SE 9	SSE 6	SSE 0	208
30	WSW 8	W 19	W 28	WNW 30	SW 9	W 4	W 0	WNW 0	WNW 6	WNW 10	NW 4	NW 0	169

Oktober.

1	WNW 17	W 19	WSW 18	WSW 23	SW 19	S 21	S 17	SSE 14	SSE 8	SSE 12	SSE 15	SSE 16	236
2	W 25	W 20	W 12	SW 5	SSW 6	S 11	SSW 8	S 10	SSE 10	SSE 9	SSE 4	SSE 12	259
3	SW 39	WSW 41	SW 34	SW 23	SW 23	WSW 22	WSW 20	WSW 11	SW 5	SSE 9	SE 7	ESE 6	549
4	WSW 16	W 17	WSW 26	WSW 20	SW 5	SSW 7	SSE 12	SSE 13	SSE 11	SE 14	SSE 17	SE 12	316
5	SSE 6	SSE 12	SSE 6	SE* 8	SE* 8	SE* 10	SE* 12	SE* 10	E* 5	ENE* 5	NE* 5	NE* 5	179
6	NW 10	NNW 6	NNW 13	NNW 19	NNW 12	N 1	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	156
7	SW 4	W 5	N 7	NNE 2	NNE 1	ENE 0	ENE 0	NNW 3	NW 3	NNW 7	NW 21	NW 12	70
8	W 12	SSW 6	SSE 1	SSE 6	SSE 7	SSE 4	SSE 1	SSE 0	SE 0	E 0	NE 1	N 4	98
9	SE 42	SE 39	SE 41	SE 43	SE 39	SSW 36	WNW 24	WNW 40	WNW 42	WNW 31	WNW 31	WSW 10	490
10	WSW 20	WSW 21	WSW 23	SW 14	WSW 11	WSW 8	SSW 1	S 0	S 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	318
11	NW 10	WNW 5	WNW 2	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 6	NW 3	NW 0	34
12	WSW 24	WSW 14	W 13	WNW 8	W 4	W 0	W 0	W 0	W 0	WSW 0	S 4	SSE 2	100
13	S 1	SW 3	W 14	WNW 19	WNW 13	WNW 10	NW 2	NW 1	NE 0	ESE 0	ESE 0	ENE 0	68
14	W 20	W 18	W 14	W 15	W 4	WSW 10	W 6	NW 6	NNW 4	WSW 7	SW 10	NW 3	128
15	WSW 18	SW 8	WSW 5	WNW 3	NW 1	N 0	NNW 1	NNW 1	NNW 0	NNW 2	NNW 2	NNW 0	193
16	WSW 3	WSW 8	WSW 8	W 5	WNW 10	WNW 11	NW 18	WNW 28	WNW 25	NW 9	NW 7	NW 0	144
17	WNW 12	WNW 11	WNW 9	WNW 8	WNW 2	WNW 4	WNW 10	NW 10	NW 3	N 0	S 2	NNW 7	122
18	SSW 1	ESE 0	SE 3	SSE 6	SSE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	NE 20	157
19	NNE 21	NE 18	NE 16	NNE 15	NE 20	NE 21	NE 21	NE 14	ENE 5	ENE 0	NNW 2	WNW 4	315
20	NE 10	NNE 9	NE 8	NE 3	N 5	NNW 1	E 1	ENE 9	NE 6	ENE 7	NE 0	NNW 4	114
21	SW 1	WSW 5	SW 3	SSW 1	SSW 0	S 2	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	NE 7	N 1	32
22	WSW 2	WSW 0	SW 1	SSW 2	SSW 0	SSW 0	S 2	SE 6	ESE 4	ESE 6	NE 7	WNW 6	60
23	SSE 3	SSE 11	SSE 7	SSE 0	NE 10	NNE 19	NNE 16	NNE 18	NNE 15	NNW 8	NNW 10	N 13	170
24	NW 10	NNW 11	N 10	N 7	NNE 13	NNW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	184
25	WNW 0	WNW 0	WNW 0	SW 1	SSW 0	SSW 0	SSE 3	SSE 0	SSE 4	SSE 1	SSE 0	SSE 0	36
26	WSW 27	WSW 23	WSW 18	SSW 12	SSW 9	W 3	W 2	SW 19	WNW 7	WNW 11	WNW 4	W 7	201
27	SW 28	WSW 27	WNW 19	W 16	W 12	WNW 4	E 5	SSW 5	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 2	317
28	WNW 6	NNW 15	NNW 8	NW 2	SW 0	SSE 5	SSE 0	SSE 1	SSE 6	SE 4	NE 6	NW 5	73
29	W 18	WNW 13	WNW 13	WNW 6	WNW 10	WNW 8	WNW 3	WNW 0	WNW 0	WNW 3	WNW 8	WNW 5	210
30	S 8	SSW 7	S 8	SSE 9	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SSE 1	SSE 0	SE 5	138
31	WNW 0	W 3	WSW 9	W 12	WNW 12	WNW 11	WNW 3	WNW 10	NW 9	NW 13	NW 17	NW 18	157

1893. **November.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	7.4	NW 15	NW 11	NNW 13	NNW 10	NW 7	NW 3	NW 0	NW 11	NNW 10	NNW 5	NNW 5	NNW 3
2	27.5	WNW 13	WNW 8	WNW 3	WNW 16	WNW 6	WNW 5	NW 4	W 10	WSW 18	WSW 24	WSW 39	WSW 31
3	20.1	WSW 44	SW 41	SW 35	SW 34	SW 37	WSW 40	WSW 35	WSW 27	WSW 26	WSW 27	WSW 24	WSW 26
4	2.0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	W 13
5	7.2	NNW 0	NNW 6	NW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SSW 4	SE 9	SSE 16	SSE 13	SSE 13
6	6.5	SSE 9	SE 8	SSE 8	SE 7	SSE 3	SSE 4	SE 0	SE 0	SSE 7	SW 15	W 4	WNW 2
7	15.9	N 23	N 24	NNE 24	NNE 11	NNE 9	NNE 7	NNE 4	NNE 6	N 9	N 18	N 11	N 9
8	20.9	N 8	NNE 12	NNE 19	NNE 22	NNE 19	NNE 22	NNE 26	NNE 24	NNE 22	NNE 16	NNE 16	NNE 15
9	23.0	NE 25	NE 27	NE 24	NE 33	NE 34	NE 26	NE 28	NE 21	NE 23	NE 23	NE 24	NE 20
10	22.6	NNE 14	NNE 17	NNE 16	NNE 13	NNE 13	NNE 19	NNE 19	NNE 19	NNE 23	NNE 26	NNE 29	NNE 31
11	15.5	NNE 19	NNE 16	NNE 17	NNE 13	NNE 12	NNE 9	NNE 13	NNE 13	NNE 14	NNE 15	NNE 18	NNE 21
12	20.2	NE 26	NNE 32	NNE 35	NNE 29	NNE 29	NNE 22	NNE 13	NNE 16	NNE 16	NNE 20	NNE 15	NNE 11
13	1.7	NW 5	NW 8	WNW 8	WNW 7	NW 4	NW 0	NNW 1	E 0	E 1	ENE 0	N 0	NW 0
14	0.0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	N 0	NE 0	NE 0	ESE 0	SSE 0	SE 0	SE 0	SE 0
15	11.5	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SSE 0	S 1	ESE 7	SE 10	SE 4	SE 3	SE 10	SE 8
16	2.7	WNW 14	NW 12	NW 13	NNW 5	NNW 0	NNW 0	NNW 3	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0
17	10.7	NNE 1	ENE 0	ESE 0	ESE 9	SSE 12	SSE 12	SSE 12	SE 16	SSE 14	SSE 9	SSE 11	SSE 17
18	12.3	S 9	SW 14	WSW 17	SW 9	WSW 4	WSW 8	WSW 10	WNW 5	NNW 6	NW 16	WNW 25	WSW 14
19	3.0	SE 10	SSE 12	SSE 9	SSE 1	SSE 0	SSW 0	WSW 2	WSW 0	S 2	SSE 0	SSW 2	WNW 2
20	8.5	SW 9	SSW 10	SSW 10	SSW 9	SW 7	SSE 5	SSE 4	SSE 8	SSE 5	SSE 5	E 7	ENE 10
21	13.8	N 3	N 4	N 8	NNE 12	NNE 11	NNE 12	NNE 14	NNE 8	NNE 11	NNE 11	NNE 5	NNE 11
22	9.9	NNE 29	NNE 11	N 3	NW 6	NW 7	NNW 5	NNW 0	NNW 1	SE 8	SW 10	WSW 22	WSW 16
23	8.3	SSE 13	W 9	SW 5	ESE 7	SE 9	SSE 10	SSE 5	SSE 3	ESE 4	ESE 0	ESE 1	NE 1
24	7.8	N 15	N 16	NNE 15	NNE 10	N 8	NNE 6	N 7	N 10	NW 4	NNW 6	NNE 6	NE 9
25	6.8	WNW 0	WNW 4	WNW 2	WNW 3	WNW 5	WNW 0	WNW 0	WNW 2	WNW 0	WSW 1	SSW 9	SSW 13
26	19.4	SSW 8	SW 25	SSW 21	SW 17	SSE 17	SSE 22	S 15	SSW 20	SSE 14	S 17	SSE 17	S 18
27	13.7	SSW 24	SW 26	SW 20	SW 23	SSW 17	WSW 18	WSW 20	W 18	NNW 32	N 13	NNE 5	NNE 3
28	1.9	NW 8	NW 0	NW 0	NW 0	NW 6	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 3
29	0.4	SE 4	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1
30	0.9	SE 0	ESE 3	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ENE 2

Dezember.

1	2.6	NNW 2	NNW 2	NNW 1	NNW 1	NNW 2	NNW 2	NNW 1	NNW 2	NNW 1	NNW 2	ENE 9	SSE 6
2	22.3	NNW 3	NNE 4	ENE 1	NNE 2	N 14	NNE 2	N 3	NE 15	NE 24	NE 34	NE 36	NE 31
3	15.7	NNE 25	N 21	E 12	NNE 16	NNE 18	NNE 14	NNE 16	NNE 20	NNE 29	N 9	NNE 18	NNE 17
4	7.3	ENE 7	WSW 14	WNW 15	WNW 13	WNW 15	W 13	WNW 12	WNW 12	NNW 12	NNW 9	NNW 6	NNW 5
5	6.8	WNW 3	WNW 0	WNW 2	WNW 5	WNW 3	WNW 6	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	NNE 9	NNW 10
6	11.4	NE 9	N 8	NE 13	E 15	SE 6	ENE 13	E 5	ENE 4	NE 12	NE 13	ENE 16	NNE 11
7	7.5	ENE 5	ENE 3	ENE 7	ENE 9	ENE 9	ENE 4	ENE 4	ENE 8	ENE 5	ENE 11	ENE 15	ENE 8
8	2.2	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 2	NNW 5	NNE 3	NNE 6	NNE 5	NNE 1	NNE 0	N 3
9	3.5	NNE 3	NNE 4	NNE 4	NNE 1	NNE 2	NNE 3	N 4	NNW 3	NNW 2	NNW 0	NNW 1	NNE 3
10	4.1	SSE 1	SSE 2	SSE 4	SSE 6	SSE 8	SSE 7	SSE 3	SE 4	E 7	E 5	E 3	NE 2
11	3.1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 3	ESE 0	ESE 1	ESE 3	ESE 5	ESE 3	ESE 4	ESE 1	SSE 3
12	5.0	NW 8	S 7	WSW 7	WSW 22	WSW 16	W 11	WSW 7	WSW 1	NW 8	NNW 8	NNW 6	NNW 3
13	10.7	SSE 9	SE 8	SSE 12	SSE 9	SSE 13	SSE 10	SSE 1	SSE 6	SSE 6	S 15	SSE 12	SSE 8
14	7.9	SE 11	SE 12	SE 7	SE 9	SE 9	SE 5	SE 0	SSE 5	S 7	WSW 6	W 26	W 19
15	1.2	SSE 7	SSE 2	SSE 0	SSE 2	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **November.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	NNW 1	NNW 2	NNW 9	NNW 10	NNW 4	NNW 0	SE 6	SW 8	WNW 10	WNW 9	WNW 10	WNW 15	177
2	WSW 29	WSW 33	WSW 31	WSW 37	SW 35	WSW 38	SW 38	SW 39	SW 49	SW 54	SW 55	WSW 46	661
3	W 19	W 22	W 17	WNW 11	WNW 11	WNW 5	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	482
4	SW 9	SW 6	WSW 3	WNW 4	WNW 8	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	NW 1	49
5	SSE 10	S 9	WSW 12	S 10	SSE 12	SSE 10	SSE 7	SSE 6	SSE 11	SE 8	SE 4	SE 13	173
6	WNW 10	WNW 9	WNW 4	NW 8	NNW 10	NNE 12	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 12	N 22	156
7	NNE 21	NNE 23	NNE 17	NNE 14	NNE 10	NNE 17	NNE 21	NNE 24	NNE 23	NNE 25	NNE 19	NNE 12	381
8	NNE 17	NNE 16	NE 16	NNE 19	NNE 15	NNE 20	NE 27	NE 29	NE 31	NE 34	NE 31	NE 25	501
9	NE 16	NE 19	NE 26	NNE 21	NNE 22	NE 24	NE 24	NE 20	NE 20	NE 19	NNE 16	NNE 17	552
10	NNE 31	NNE 27	NNE 28	NNE 29	NNE 29	NNE 24	NNE 24	NNE 24	NNE 23	NNE 23	NNE 21	NNE 20	542
11	NE 22	NE 14	NE 16	NE 22	NE 19	NE 9	NE 12	NE 14	NNE 13	NNE 17	NNE 18	NE 17	373
12	NNE 14	NNE 15	NNE 14	NNE 22	NNE 23	NNE 31	NNE 34	NNE 20	N 11	NNE 23	N 9	WNW 4	484
13	NW 0	NW 0	NW 0	SSW 5	ESE 0	NE 0	N 2	N 0	NNE 0	N 0	NNW 0	NNW 0	41
14	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0
15	SSE 8	S 16	S 11	SSW 11	SW 18	SW 34	SW 33	SW 28	WSW 22	W 19	WNW 18	W 15	276
16	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 2	E 8	ESE 1	ESE 0	ESE 0	E 0	E 0	NE 5	65
17	SSE 16	SSE 11	SSE 10	SSE 11	SSE 1	SSE 11	SSE 15	SSE 17	SSW 19	SSE 12	SSE 10	SSE 10	256
18	SSE 20	SE 10	SSE 15	SSE 13	SSE 10	SSE 9	WSW 14	SE 6	SSE 9	SE 22	SE 17	SE 13	295
19	WNW 4	WNW 1	SW 1	WSW 7	W 1	WNW 2	WNW 1	WNW 0	WNW 2	W 3	WSW 3	SW 8	73
20	NE 9	NE 17	NE 13	NE 17	NNE 9	N 8	NNE 11	NNE 11	N 5	NNE 2	NNE 6	NE 6	203
21	NNE 17	NNE 17	NNE 12	NNE 20	NNE 23	NE 22	NNE 18	NNE 13	NNE 16	NNE 19	NNE 19	NNE 25	331
22	WSW 12	SW 12	S 12	SSE 10	SSE 10	W 12	WNW 15	WNW 10	WNW 7	WNW 3	WNW 6	SW 11	238
23	NNW 3	NNW 11	NNW 10	N 10	N 11	N 11	NNE 16	N 10	N 14	N 12	N 12	N 12	199
24	NE 10	NE 11	NE 5	NE 1	NE 0	NE 4	NNE 16	N 12	NE 8	N 5	NNW 4	NW 0	188
25	SW 13	SSW 15	SSW 14	SSW 13	SSW 11	S 10	S 14	S 9	SSE 8	SSE 4	ESE 8	SE 5	163
26	S 17	S 10	SSW 15	SW 34	SW 29	SSW 27	SSW 22	SW 13	SW 18	SW 24	SW 21	SSW 25	466
27	NE 5	NE 4	NNE 5	NNE 3	NNE 6	N 6	NNW 13	N 16	NNE 19	NNE 17	N 9	NW 7	329
28	SSW 2	SSW 1	SSW 2	SSW 6	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSE 2	SE 3	SE 7	SE 2	SE 3	45
29	SE 0	SE 0	SE 0	SE 4	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	9
30	NNE 0	NNE 0	NNE 0	N 2	NNW 3	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 3	NNW 5	NNW 2	21

Dezember.

1	S 2	S 6	SSW 3	WSW 1	W 2	WNW 5	WNW 0	WNW 2	WNW 4	WNW 1	WNW 1	NW 4	62
2	NE 25	NE 19	NE 31	NE 27	NE 29	NE 32	NE 27	NE 33	NNE 42	NNE 41	NNE 35	NNE 26	536
3	NNE 11	NNE 10	NE 11	NNE 14	NNE 13	NE 18	NNE 6	NNE 9	NNE 11	NNE 21	NNE 28	ENE 11	378
4	NNW 4	NNW 2	N 2	NNE 3	NE 2	N 1	N 2	NE 5	NNW 7	WNW 2	SSW 3	WSW 8	174
5	NNW 11	NNW 10	NNE 14	NNE 18	NNE 12	NNE 13	N 13	NNE 8	ENE 9	NE 6	NE 1	NE 10	163
6	NE 12	NE 16	NE 8	NE 18	ENE 14	ENE 20	ENE 13	ENE 19	ENE 8	ENE 10	ENE 8	ENE 2	273
7	E 7	SW 9	W 16	W 18	WNW 17	WNW 11	WNW 3	WNW 8	NW 1	NW 0	NW 0	NW 2	180
8	NNW 2	NNW 1	NNW 0	NNW 4	NNW 3	N 3	NNE 4	NNE 4	NNE 1	NNE 2	NNE 0	NNE 3	54
9	SE 5	SSE 8	SSE 10	SSE 1	SSE 5	SSE 2	SSE 2	SSE 7	WNW 6	SW 4	SSE 3	SSE 2	85
10	NE 6	NNW 6	NNW 4	NW 2	WNW 3	WNW 4	W 7	SSE 8	SSE 5	SSE 0	SSE 0	SE 1	98
11	SSW 2	SSW 1	SW 3	WNW 6	WNW 6	WNW 7	WNW 2	W 1	SSW 4	SSW 3	W 7	NW 9	74
12	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 2	NE 5	E 2	E 0	ESE 6	119
13	SSE 9	S 10	SSE 14	SSE 13	ESE 15	SSE 14	SSW 24	SSE 15	SE 11	SSE 2	SSE 10	SSE 10	256
14	WNW 4	WNW 0	W 3	S 6	SSW 12	SSE 8	SE 6	SE 8	SSE 9	SSE 9	SSE 6	SSE 3	190
15	SSE 1	SW 2	NNW 5	NNE 3	NNE 2	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 2	NNE 1	N 2	N 0	29

1893. **Dezember.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	2.6	N 2	N 2	N 1	N 0	N 2	NNE 3	ENE 4	E 0	E 2	E 1	ENE 0	SE 3
17	2.5	ENE 1	ENE 1	NNE 2	NNW 2	NNW 0	W 0	SSW 3	SSW 4	SSW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 0
18	1.5	NE 2	ENE 0	NE 2	N 0	N 3	N 3	SE 4	SSW 3	S 2	SSE 1	SE 0	ESE 3
19	1.8	SSW 1	SSW 3	S 4	ESE 0	N 4	NW 2	NE 2	NW 4	W 0	SW 2	W 2	W 2
20	5.5	SW 0	S 0	SSE 0	NW 4	WNW 3	S 1	SE 6	SE 2	SE 4	ESE 1	S 1	SW 0
21	9.3	WNW 43	W 39	WSW 42	SW 21	W 12	W 14	WNW 6	NW 3	E 1	SE 2	SSE 0	SSE 0
22	6.4	WNW 22	WNW 14	WNW 7	WNW 5	NW 7	NNW 10	NNW 11	N 7	NNE 6	NNE 2	ENE 8	NNE 9
23	1.3	NW 3	NW 2	NW 2	SW 9	SSE 4	SE 2	SE 4	SE 2	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0
24	1.7	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 1	NNE 2	NNE 0	NE 4	ENE 0	ENE 0	E 2	SSE 1	SE 2
25	7.4	SW 8	SW 9	SSW 6	SSW 2	SW 8	SW 5	SW 9	SW 9	SW 11	SSW 14	SSW 16	SW 11
26	8.7	SSE 10	SSE 8	SSE 7	SSE 2	SSE 3	S 8	SW 9	SW 14	S 15	SW 23	WSW 23	W 19
27	2.5	WNW 4	NW 6	NW 4	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	N 1	NE 0	NE 1	NW 1	NNW 1
28	10.3	ENE 1	E 7	ESE 3	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	NE 9
29	15.6	NNE 30	NNE 21	NNE 17	NNE 15	NE 11	N 5	ESE 4	ENE 9	ENE 17	E 17	ENE 18	ENE 14
30	9.4	NE 17	NE 17	NE 8	NNE 6	NNE 12	NNE 9	NNE 9	N 11	NNE 9	NE 9	NE 13	NE 19
31	2.4	NNE 1	N 2	N 0	N 1	E 2	E 2	E 1	S 5	SW 2	SW 1	SW 0	NW 1

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit.

1893. a) in Kilometern pro Stunde. **Zürich.**

		0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar	31 Tage	8.1	8.5	9.0	10.6	10.2	8.6	9.7	11.1	11.5	10.3	11.9	10.3	10.7	11.8	9.5	10.0	9.8	9.8	8.9	10.5	10.8	8.5	8.7	7.8	9.9
Febr.	28 »	16.8	16.8	16.7	15.4	14.7	16.0	15.3	15.6	15.9	16.2	18.0	18.4	18.9	19.1	18.5	17.8	17.0	16.3	16.3	16.6	18.0	17.1	17.6	17.4	16.9
März	31 »	9.6	9.8	10.0	8.3	6.1	5.9	5.3	6.3	7.6	10.7	13.0	15.7	17.2	17.9	17.5	15.9	14.2	13.5	13.1	13.6	12.6	9.8	7.5	9.0	11.3
April	30 »	6.6	6.6	6.1	5.1	5.2	5.6	5.3	5.7	8.0	10.2	13.3	15.1	15.9	16.3	16.5	17.0	16.3	15.6	13.8	13.6	14.0	13.9	11.2	7.9	11.0
Mai	31 »	5.4	5.6	6.3	5.8	4.6	3.0	3.6	5.5	7.6	9.6	10.9	11.8	11.6	12.6	13.3	12.8	11.3	11.6	10.9	11.6	9.7	8.0	6.6	6.7	8.6
Juni	30 »	6.1	5.3	4.3	4.3	4.2	4.5	5.6	6.4	6.6	9.6	12.4	11.7	12.2	13.5	13.5	14.2	13.9	12.2	10.5	10.5	11.2	11.2	8.7	6.1	9.1
Juli	31 »	6.6	6.5	6.3	6.8	5.2	4.7	4.8	4.8	5.9	8.0	11.3	11.4	12.6	12.9	14.5	16.2	13.5	13.4	10.7	7.6	7.7	6.8	7.4	6.5	8.8
Aug.	31 »	3.6	3.3	3.3	3.1	2.5	1.9	2.5	3.6	4.8	6.7	10.2	11.1	11.1	11.2	11.6	10.5	9.0	8.3	7.0	8.0	6.1	6.8	7.5	5.3	6.6
Sept.	30 »	8.4	7.8	6.9	7.3	7.1	6.5	5.8	6.2	6.7	7.2	8.6	9.6	10.5	12.4	13.7	13.4	11.7	10.5	9.9	9.2	10.9	10.4	9.1	6.8	9.0
Okt.	31 »	5.5	5.2	5.5	6.1	4.5	4.2	4.4	6.5	8.0	8.7	10.7	12.1	13.4	12.7	11.6	10.1	8.4	7.4	6.1	7.4	5.7	5.4	6.2	5.8	7.6
Nov.	30 »	11.6	11.9	10.8	10.2	9.2	8.5	8.1	8.4	9.4	9.9	10.6	10.8	11.2	11.0	10.6	12.5	11.1	11.8	12.9	11.1	11.4	12.1	11.2	11.3	10.7
Dez.	31 »	7.7	7.0	6.1	5.8	6.1	5.2	4.5	5.3	6.2	6.2	7.8	7.2	7.5	6.7	7.1	7.0	7.7	6.4	5.4	6.4	6.4	5.1	6.8	7.6	6.5
Mittel d.	365 Tage	7.93	7.79	7.53	7.34	6.56	6.13	6.17	7.06	8.13	9.40	11.51	12.04	12.68	13.13	13.11	13.08	11.93	11.34	10.39	10.45	10.28	9.52	8.96	8.11	9.61

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Dezember.** Zürich.

Tag	Mitt.–1h	1–2h.	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	SE 6	ENE 5	ENE 4	ENE 2	ENE 1	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 0	ENE 3	ENE 5	ENE 7	63
17	W 3	NW 2	NW 0	NNW 3	NE 10	NE 8	NE 7	NE 4	NE 5	NE 3	NNE 2	N 0	61
18	ESE 2	ESE 0	ESE 0	ESE 2	ESE 1	ESE 2	SE 3	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 0	S 1	36
19	W 0	W 1	W 1	W 0	S 1	SSE 1	ENE 1	NW 5	WSW 6	SSE 0	SSE 0	SSW 0	42
20	S 2	ENE 1	NW 1	WNW 1	SSW 3	S 5	S 5	SSE 1	WNW 10	NW 7	WSW 35	W 39	132
21	SSW 0	WSW 0	WSW 0	SW 2	ESE 8	NNE 0	NNE 1	NNW 4	N 5	NW 7	WNW 1	WNW 12	223
22	NNE 10	NNE 12	NE 6	ENE 7	SE 10	WNW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0		154
23	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	NE 2		32
24	SE 2	ESE 1	ESE 3	ESE 0	ESE 0	ESE 2	ESE 0	ESE 0	ESE 7	SE 4	SSE 5	SSW 6	42
25	S 12	S 11	SSE 7	SSE 7	SSE 5	SSE 0	SSE 6	SSE 1	SW 4	SW 1	SSE 6	SSE 9	177
26	WNW 17	WNW 8	NW 12	WNW 8	WNW 3	WNW 4	W 3	WNW 3	NW 7	WNW 0	WNW 1	WNW 2	209
27	NE 0	NE 3	ESE 7	ENE 0	NE 15	NNE 6	NNE 2	NNE 4	NNE 0	NNE 4	NNE 2	NNE 0	61
28	NNE 22	NNE 26	NE 24	NE 21	NE 23	NNE 11	NNE 11	NNE 16	NE 4	NE 6	NE 27	NE 36	248
29	NE 24	NNE 17	NNE 14	NNE 16	NNE 12	NE 11	NE 12	NE 20	NE 17	NE 17	NNE 19	NE 18	375
30	NE 27	NNE 20	NE 15	ENE 11	ENE 10	ENE 3	ENE 0	NE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 1	NNE 0	226
31	NW 3	NW 2	WSW 3	S 4	S 1	S 3	SSE 3	SSE 6	SSE 6	SSE 0	SSE 3	SSE 6	58

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit.

1893. b) in Metern pro Sekunde. Zürich.

	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar 31 Tage	2.25	2.36	2.50	2.95	2.84	2.39	2.69	3.09	3.20	2.86	3.31	2.86	2.97	3.28	2.64	2.78	2.72	2.72	2.47	2.92	3.00	2.36	2.41	2.16	2.75
Febr. 28 »	4.66	4.66	4.63	4.28	4.08	4.44	4.25	4.34	4.42	4.50	5.00	5.11	5.25	5.31	5.14	4.94	4.72	4.52	4.52	4.61	5.00	4.75	4.89	4.83	4.69
März 31 »	2.67	2.72	2.78	2.30	1.70	1.64	1.47	1.75	2.11	2.97	3.61	4.36	4.78	4.97	4.86	4.42	3.95	3.75	3.64	3.78	3.50	2.72	2.08	2.50	3.14
April 30 »	1.84	1.84	1.70	1.42	1.45	1.56	1.47	1.58	2.22	2.84	3.69	4.20	4.42	4.52	4.58	4.72	4.52	4.34	3.83	3.78	3.89	3 86	3.12	2.19	3.06
Mai 31 »	1.50	1.56	1.75	1.61	1.28	0.83	1.00	1.53	2.11	2.67	3.03	3.28	3.23	3.50	3.69	3.55	3.14	3.23	3.03	3.23	2.69	2.22	1.84	1.86	2.39
Juni 30 »	1.70	1.47	1.19	1.19	1.17	1.25	1.56	1.78	1.84	2.67	3.44	3.25	3.39	3.75	3.75	3.95	3.86	3.39	2.92	2.92	3.12	3.12	2.41	1.70	2.53
Juli 31 »	1.84	1.81	1.75	1.89	1.45	1.30	1.33	1.33	1.64	2.22	3.14	3.17	3.50	3.58	4.03	4.50	3.75	3.72	2.97	2.11	2.13	1.89	2.05	1.81	2.44
Aug. 31 »	1.00	0.91	0.91	0.86	0.70	0.53	0.70	1.00	1.33	1.86	2.84	3.09	3.09	3.12	3.23	2.92	2.50	2.30	1.94	2.22	1.70	1.81	2.08	1.47	1.84
Sept. 30 »	2.33	2.16	1.92	2.02	1.97	1.81	1.61	1.73	1.86	2.00	2.39	2.67	2.92	3.44	3.80	3.72	3.25	2.92	2.75	2.56	3.03	2.89	2.53	1.89	2.50
Okt. 31 »	1.53	1.45	1.53	1.70	1.25	1.17	1.22	1.81	2.22	2.41	2.97	3.36	3.72	3.52	3.23	2.81	2.33	2.05	1.70	2.05	1.58	1.50	1.73	1.61	2.11
Nov. 30 »	3.23	3.31	3.00	2.84	2.56	2.36	2.35	2.33	2.61	2.75	2.95	3.00	3.12	3.06	2.95	3.47	3.09	3.28	3.58	3.09	3.17	3.36	3.12	3.14	2.97
Dez. 31 »	2.13	1.94	1.70	1.61	1.70	1.45	1.25	1.47	1.73	1.73	2.16	2.00	2.08	1.86	1.97	1.94	2.13	1.78	1.50	1.78	1.78	1.42	1.89	2.11	1.81
Mittel d. 365 Tage	2.20	2.16	2.09	2.03	1.83	1.71	1.72	1.96	2.26	2.61	3.20	3.34	3.52	3.65	3.64	3.63	3.32	3.15	2.89	2.91	2.86	2.64	2.49	2.25	2.67

1893. **Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdrucks.** Bern.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel 700+	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Amplitude
Januar	11.90	−.22	−.18	−.19	−.32	**−.35**	−.34	−.22	−.14	.01	.22	.22	.02	−.24	−.27	−.18	−.07	.00	.11	.26	.35	.35	.42	**.45**	.42	0.80
Februar	11.04	**.27**	.25	.09	−.03	.00	−.10	−.12	−.10	−.03	.05	.21	.15	−.07	−.19	**−.28**	**−.28**	−.22	−.08	.01	.06	.03	.09	.09	.15	0.55
März	15.69	.32	.21	.10	.11	.10	.17	.32	.34	.43	**.46**	.34	.14	−.27	−.45	−.60	**−.73**	−.70	−.46	−.26	−.06	.04	.14	.16	.16	1.19
April	13.47	.09	.03	.04	.02	.13	.36	.49	.47	**.50**	.43	.27	.03	−.19	−.44	−.67	**−.75**	−.73	−.58	−.38	−.03	.15	.23	.31	.31	1.25
Mai	12.59	**.37**	.28	.15	.10	.13	.22	.27	.28	.20	.17	.04	−.16	−.30	−.47	−.58	−.63	**−.64**	−.51	−.27	.00	.25	.36	**.37**	.34	1.01
Juni	12.32	.10	.00	−.03	−.04	.09	.17	.24	.30	.23	.18	.09	−.03	−.20	−.32	−.43	−.47	**−.53**	−.40	−.21	.01	.27	**.34**	**.34**	**.34**	0.87
Juli	12.26	.29	.14	.02	−.03	.02	.06	.15	.19	.15	.12	.06	−.08	−.23	−.33	−.38	−.41	**−.45**	−.38	−.20	.04	.23	**.37**	**.37**	.30	0.82
August	14.77	.20	.12	.07	.05	.13	.22	.32	.38	**.45**	.38	.22	.02	−.13	−.35	−.52	−.60	**−.62**	−.57	−.39	−.11	.11	.19	.22	.20	1.07
Septbr.	12.07	.29	.14	.04	−.03	−.06	.07	.15	.23	**.32**	.28	.11	−.02	−.23	−.39	− 48	**−.56**	−.51	−.39	−.18	.09	.22	.30	.28	.23	0.88
Oktober	13.21	.09	.00	−.15	−.19	−.17	−.11	.06	.25	.37	.38	.31	.05	−.28	−.41	−.51	**−.54**	−.39	−.16	.04	.13	.34	**.39**	.31	.28	0.93
Novbr.	10.38	.00	−.05	−.18	−.26	**−.29**	**−.29**	− 20	.02	.18	**.34**	.33	.12	−.13	−.26	−.26	−.23	−.10	.08	.16	.23	.25	.21	.13	.10	0.63
Dezbr.	15.28	−.01	.01	−.01	−.15	−.16	−.06	.02	.09	.19	.36	.22	−.09	−.35	**−.50**	−.42	−.32	−.20	−.08	−.02	.09	**.22**	.34	**.41**	.37	0.91
Mittel	12.92	.15	.08	.00	−.06	−.04	.03	.12	.19	.25	.28	.20	.01	−.22	−.36	−.44	−.47	−.42	− 28	−.12	.07	.21	.28	.29	.27	0.76

1893. **Extreme der Barometerstände.** Bern.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Mittleres Maximum	713.70	713.57	717.04	714.77	713.86	713.80	713.57	715.75	713.53	714.71	712.70	717.19
Mittleres Minimum	710.14	708.66	714.60	712.27	711.46	710.97	711.05	713.83	710.65	711.68	708.02	713.43
Differenz	3.56	4.91	2.44	2.50	2.40	2.83	2.52	1.92	2.88	3.03	4.68	3.76
Absolutes Maximum	721.4	723.5	720.5	719.8	719.1	720.0	717.2	718.7	720.1	721.1	724.2	727.9
Absolutes Minimum	698.5	690.1	708.4	702.1	704.7	701.6	706.7	708.1	702.9	701.1	691.9	700.3
Differenz	22.9	33.4	12.1	17.7	14.4	18.4	10.5	10.6	17.2	20.0	32.3	27.6

1893. **Uebersicht über den täglichen Gang der Temperatur.** Bern.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Jan.	−6.14	−0.68	−0.81	−0.92	−1.11	−1.28	−1.41	−1.57	−1.71	−1.48	−0.99	−0.21	0.56	1.42	1.67	1.97	2.04	1.84	1.38	0.91	0.60	0.16	0.08	−0.13	−0.37
Febr.	1.53	−1.06	−1.24	−1.41	−1.54	−1.58	−1.61	−1.54	−1.40	−1.08	−0 49	0.26	0.91	1.72	2.02	2.31	2.33	2.10	1.53	0.87	0.43	−0 07	−0.29	−0.48	−0.67
März	5.71	−1.98	−2.40	−2.78	−3.16	−3.44	−3.64	−3.76	−3.25	−2.02	−0.63	0.64	1.72	3.03	3.55	4.06	4.21	4.14	3.56	2.60	1.64	0.29	−0.09	−0.83	−1.45
April	11.84	−2.93	−3.68	−4.40	−5.00	−5.52	−5.86	−5.26	−3.43	−1.17	0.60	2.05	3.11	4.30	4.64	4.98	5.16	5.11	4.69	3.51	2.15	0.46	−0.26	−1.23	−2.03
Mai	13.15	−2.60	−3.00	−3.39	−3.70	−3.99	−3.87	−2.66	−1.22	0.16	1.18	2.05	2.70	3 04	3.34	3.42	3.35	3.25	2.92	2.24	0.95	−0.10	−0.64	−1.36	−1.97
Juni	16.48	−2.70	−3.19	−3.63	−3.90	−4.11	−3 85	−2.63	−1.42	−0.21	0.83	1.61	2.36	3.07	3.36	3.59	3.66	3.41	3.06	2.60	1.52	0.26	−0.50	−1.26	−1.86
Juli	17.87	−1.83	−2.07	−2.36	−2.66	−2.81	−2.82	−2.09	−1.11	−0.32	0.60	1.35	2.01	2.41	2.54	2.63	2.80	2.79	2.49	1.89	0.74	−0.26	−0.94	−1.37	−1.73
Aug.	18.66	−2.58	−3.00	−3.33	−3.71	−4.07	−4.29	−3.58	−2.17	−0.81	0.44	1.50	2.33	3.22	3.78	4.02	4.20	4.06	3.63	2.76	1.51	0.07	−0.71	−1.44	−2.05
Sept.	14.25	−1.66	−1.97	−2.30	−2 51	−2.62	−2.73	−2.81	−2.35	−1.23	0.04	1.14	1.91	2.66	3.08	3.21	3.34	3.16	2.50	1.53	0.71	−0.18	−0.55	−0.95	−1.36
Okt.	10.04	−1.56	−1.81	−2.03	−2.27	−2.39	−2.42	−2.53	−2.32	−1.65	−0.47	0.60	1.58	2.83	3.16	3.44	3.58	3.27	2.44	1.36	0 57	−0.26	−0.68	−1.07	−1.43
Nov.	2.94	−0.47	−0.59	−0.67	−0.78	−0.87	−0.91	−0.98	−0.96	−0.78	−0.33	0.15	0.60	1.12	1.42	1.61	1.55	1.30	0.85	0.42	0.14	−0.28	−0.40	−0 53	−0.66
Dez.	−0.86	−0.29	−0.41	−0.54	−0.70	−0.79	−0.89	−0.96	−1.00	−0.93	−0.69	−0.27	0.33	0.92	1.28	1.40	1.34	1.11	0.86	0.58	0.38	−0.11	−0.15	−0.21	−0.35
Mittel	8.79	−1.70	−2.01	−2.31	−2.59	−2.79	−2.86	−2.53	−1.86	−0.96	0.01	0.91	1.68	2.48	2.82	3.05	3.13	2.96	2.49	1.77	0.94	0.06	−0.43	−0.90	−1.33

1893. **Extreme der Temperaturen.** Bern.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Mittleres Maximum	−3.7	4.3	10.1	17.1	17.3	20.6	21.2	23.1	18.0	13.8	5.0	0.9
Mittleres Minimum	−9.0	−0.9	1.1	5.9	8.6	12.0	14.6	14.2	10.9	6.7	1.0	−2.6
Differenz	5.3	5.2	9.0	11.2	8.7	8.6	6.6	8.9	7.1	7.1	4.0	3.5
Absolutes Maximum	6.0	8.3	14.2	23.3	23.1	27.3	27.1	28.9	23.9	19.3	13.0	7.6
Absolutes Minimum	−17.2	−9.8	−4.3	−0.1	0.0	6.6	10.3	9.8	4.4	1.4	−3.7	−8.7
Differenz	23.2	18.1	18.5	23.4	23.1	20.7	16.8	19.1	19.5	17.9	16.7	16.3

1893. **Mittlere Windgeschwindigkeiten.** Bern.

	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
a) In Kilometern pro Stunde																									
Jan.	6.1	6.0	6.2	6.5	6.2	6.8	5.8	5.5	6.6	8.1	9.3	10.5	11.2	12.0	11.9	10.8	10.1	8.8	8.0	9.0	8.4	7.1	6.5	6.8	8.1
Febr.	8.1	7.2	7.9	7.1	6.4	6.8	8.0	8.6	9.2	9.8	12.4	12.3	12.8	13.2	12.8	13.2	10.2	11.4	10.3	10.4	9.3	8.3	9.5	9.3	9.8
März	3.3	3.2	3.4	3.2	2.8	2.7	2.4	3.1	3.8	7.3	10.1	12.4	13.8	16.0	17.7	16.6	16.3	14.2	10.1	6.2	5.4	4.5	4.0	3.7	7.8
April	3.8	2.7	2.2	2.3	1.7	1.4	2.7	4.4	5.2	8.0	10.4	12.9	15.2	15.6	15.8	16.3	16.3	14.4	9.9	5.3	3.3	3.3	4.1	4.4	7.6
Mai	3.4	3.3	2.2	1.8	1.7	1.8	1.9	4.6	8.0	10.6	11.8	12.2	14.0	13.4	13.6	13.1	12.6	11.9	8.5	5.8	5.0	4.7	3.3	2.7	7.2
Juni	2.3	1.5	0.5	1.1	1.7	1.5	2.1	3.8	4.7	7.0	10.0	10.2	11.4	12.5	12.9	12.9	13.0	11.7	8.3	5.2	3.4	2.8	2.4	2.7	6.1
Juli	2.3	2.7	3.2	3.1	2.7	3.1	3.0	2.4	2.7	4.2	6.2	8.4	9.6	10.5	12.0	11.4	11.0	8.7	5.2	4.5	3.7	4.9	3.0	2.6	5.5
Aug.	1.7	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.2	2.0	3.2	5.1	7.4	9.0	9.3	9.5	10.2	9.8	8.6	7.3	4.1	2.7	1.7	3.1	2.9	2.3	4.5
Sept.	2.2	1.8	2.3	2.2	1.4	1.5	1.9	2.3	4.3	5.5	6.6	7.9	8.8	10.2	10.9	10.9	10.1	9.1	6.3	5.6	4.9	4.7	3.8	2.8	5.3
Okt.	1.9	2.1	2.0	1.8	2.2	2.6	2.9	3.0	3.1	3.8	4.8	6.2	8.4	8.7	7.5	7.3	6.1	4.2	3.5	3.9	3.1	3.7	2.5	2.1	4.1
Nov.	7.2	7.2	6.9	6.5	7.0	6.2	5.6	5.7	6.9	7.0	7.7	8.3	8.8	9.4	8.8	8.8	9.3	9.0	9.0	8.4	7.3	7.1	6.8	6.6	7.5
Dez.	3.8	4.0	4.2	4.2	4.4	3.3	3.5	4.0	4.3	4.3	4.5	6.0	6.5	6.2	5.8	4.6	4.7	4.2	3.6	2.8	2.3	3.0	3.3	4.5	4.3
Mittel	3.84	3.59	3.50	3.42	3.27	3.23	3.42	4.12	5.17	6.72	8.43	9.69	10.82	11.43	11.66	11.31	10.69	9.57	7.23	5.82	4.82	4.77	4.34	4.21	6.46
b) In Metern pro Sekunde.																									
Jan.	1.69	1.67	1.72	1.81	1.72	1.89	1.61	1.53	1.83	2.25	2.58	2.92	3.11	3.33	3.31	3.00	2.81	2.44	2.22	2.50	2.33	1.97	1.81	1.89	2.25
Febr.	2.25	2.00	2.19	1.97	1.78	1.89	2.22	2.36	2.56	2.72	3.44	3.42	3.56	3.67	3.56	3.67	2.83	3.17	2.86	2.89	2.58	2.31	2.64	2.58	2.72
März	0.92	0.89	0.94	0.89	0.78	0.78	0.67	0.86	1.06	2.03	2.81	3.44	3.83	4.44	4.92	4.61	4.53	3.94	2.81	1.72	1.50	1.25	1.11	1.03	2.16
April	1.06	0.75	0.61	0.64	0.47	0.39	0.75	1.22	1.44	2.22	2.89	3.58	4.22	4.33	4.39	4.53	4.53	4.00	2.75	1.47	0.92	0.92	1.14	1.22	2.11
Mai	0.94	0.92	0.61	0.50	0.47	0.50	0.53	1.28	2.22	2.94	3.28	3.39	3.89	3.72	3.78	3.64	3.50	3.31	2.36	1.61	1.39	1.31	0.92	0.75	2.00
Juni	0.64	0.42	0.14	0.31	0.47	0.42	0.58	1.06	1.31	1.94	2.78	2.83	3.17	3.47	3.58	3.58	3.61	3.25	2.31	1.44	0.94	0.78	0.67	0.75	1.70
Juli	0.64	0.75	0.89	0.86	0.75	0.86	0.83	0.67	0.75	1.17	1.72	2.33	2.67	2.91	3.33	3.17	3.06	2.42	1.44	1.25	1.03	1.36	0.83	0.72	1.53
Aug.	0.47	0.39	0.28	0.36	0.28	0.28	0.33	0.56	0.89	1.42	2.06	2.50	2.58	2.64	2.83	2.72	2.39	2.03	1.14	0.75	0.47	0.86	0.81	0.64	1.25
Sept.	0.61	0.50	0.64	0.61	0.39	0.42	0.53	0.64	1.19	1.53	1.83	2.19	2.44	2.83	3.03	3.03	2.81	2.53	1.75	1.56	1.36	1.31	1.06	0.78	1.47
Okt.	0.53	0.58	0.56	0.50	0.61	0.72	0.81	0.83	0.86	1.06	1.33	1.72	2.33	2.42	2.08	2.03	1.69	1.17	0.97	1.08	0.86	1.03	0.69	0.58	1.14
Nov.	2.00	2.00	1.92	1.81	1.94	1.72	1.56	1.58	1.92	1.94	2.14	2.31	2.44	2.61	2.44	2.44	2.58	2.50	2.50	2.33	2.03	1.97	1.89	1.83	2.08
Dez.	1.06	1.11	1.17	1.17	1.22	0.92	0.97	1.11	1.19	1.19	1.25	1.67	1.81	1.72	1.61	1.28	1.31	1.17	1.00	0.78	0.64	0.83	0.92	1.25	1.19
Mittel	1.06	0.99	0.97	0.95	0.91	0.89	0.95	1.14	1.44	1.87	2.34	2.69	3.01	3.18	3.24	3.15	2.97	2.66	2.00	1.62	1.34	1.32	1.20	1.17	1.80

1893. **Windhäufigkeit.** Bern.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	Summe
Januar	78	199	9	7	6	25	67	12	341	744
Februar	8	49	10	55	23	192	81	10	244	672
März	67	156	47	32	21	74	59	16	272	744
April	102	205	11	44	16	28	59	18	237	720
Mai	57	168	56	69	20	86	52	27	209	744
Juni	53	126	50	57	17	137	57	14	209	720
Juli	36	83	22	96	33	109	113	35	217	744
August	88	125	15	73	20	46	60	30	287	744
Septr.	41	57	12	31	17	122	93	17	330	720
Oktober	47	72	9	73	18	115	43	6	361	744
Novbr.	52	203	9	37	10	51	34	11	313	720
Dezbr.	65	111	1	16	16	49	17	5	464	744
Summe	694	1554	251	590	217	1034	735	201	3484	8760
id. in %	7.9	17.7	2.9	6.7	2.5	11.8	8.4	2.3	39.8	100.0

Stündliche Mittel der relativen Feuchtigkeit.

1893. Registrierungen eines Haarhygrometers. Bern.

	Mittel	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Januar	85.1	87.2	87.0	87.8	88.3	88.8	88.1	88.6	89.0	88.6	87.2	85.1	82.7	80.2	78.0	76.9	77.4	79.1	82.8	85.4	86.1	87.0	87.3	87.5	87.4
Februar	79.9	84.2	85.2	85.6	85.9	87.4	87.0	84.9	84.4	83.5	80.7	78.9	76.0	74.0	70.3	68.9	68.3	70.6	73.7	76.8	79.8	83.0	82.9	83.2	84.0
März	70.7	80.2	81.3	83.5	84.8	85.5	86.5	85.9	83.1	78.9	73.9	68.3	61.4	57.0	54.5	52.8	52.3	53.1	56.3	61.1	64.9	68.0	71.7	74.8	77.9
April	53.6	64.0	66.9	69.5	71.5	73.9	74.8	73.3	68.0	60.8	54.4	49.1	44.7	39.8	36.7	34.5	33.0	33.5	35.1	38.9	44.2	49.5	53.6	57.1	60.2
Mai	64.4	77.9	79.4	80.7	81.5	81.7	80.5	76.2	70.5	63.7	58.7	54.3	50.7	50.3	48.6	47.2	48.3	48.2	50.5	54.4	61.3	65.7	68.4	71.8	75.1
Juni	63.7	76.2	77.9	78.8	78.5	78.9	77.6	74.0	69.0	64.3	60.9	57.5	53.5	50.1	48.1	47.5	47.2	47.9	51.3	54.3	58.8	63.9	68.6	71.5	73.5
Juli	72.2	83.3	84.0	85.4	86.1	85.7	84.4	81.2	77.0	73.4	67.8	63.0	58.7	58.4	56.4	57.3	56.9	56.5	58.7	64.7	71.5	76.1	80.1	82.5	83.4
August	65.8	78.8	79.7	81.0	81.9	83.1	83.3	79.7	74.1	69.8	64.3	59.1	55.0	51.4	48.4	45.9	45.8	46.0	48.3	52.8	59.7	66.6	71.7	75.0	77.4
September	76.5	87.0	88.1	88.9	89.4	89.9	89.9	89.8	87.1	81.8	74.9	69.0	64.1	61.3	59.5	58.6	58.0	59.6	64.0	70 3	75.2	79.7	81.4	83.5	85.8
Oktober	83.5	90.6	91.4	91.5	91.7	91.8	91.8	92.1	90.2	87.8	82.7	78.5	74.6	71.1	68.4	67.1	67.4	71.8	77.4	82.8	85.9	88.3	88.8	89.9	90.5
November	86.0	89.7	89.6	89.9	89.4	89.9	90.3	90.1	90.6	89.1	86.0	83.6	81.0	76.8	76.1	76.6	78.6	82.4	84.8	86.4	87.9	88.7	88.4	89.3	89.8
Dezember	87.7	89.7	89.7	88.6	89.2	90.0	90.2	90.1	91.1	90.0	88.9	86.8	84.8	83.6	82.3	81.5	82.3	84.5	86.0	87.5	88.6	89.1	90.1	90.1	90.4
Mittel	74.1	82.4	83.4	84.3	84.8	85.6	85.4	83.8	81.2	77.6	73.4	69.4	65.6	62.8	60.6	59.6	59.6	61.1	64.1	67.9	72.0	75.5	77.8	79.7	81.3

Nr. 3.

Gewitterbeobachtungen im Jahre 1893.

(Mit 7 Tafeln.)

Die Gewitterbeobachtungen wurden in bisheriger Weise fortgesetzt und von Herrn Assistent J. Mettler bearbeitet. Das nachstehende Verzeichnis giebt alphabetisch nach Kantonen und nach dem Wohnsitz geordnet die Namen derjenigen HH. Beobachter, welche über die einzelnen Gewitter speciell berichtet, d. h. das Schema der Gewitterrapportkarten soweit möglich ausgefüllt und diese der Centralanstalt eingesandt, oder die entsprechenden Aufzeichnungen in den Monatstabellen der Station durch genaue Zeitangaben verwertbar gemacht haben. Die Zahl der von den verschiedenen Beobachtern eingegangenen Karten variiert bei den einzelnen Stationen sehr beträchtlich. Zur Vervollständigung der aus den Rapportkarten und Tabellen gewonnenen Daten sind, wie früher, auch die in den Berichten der Forstämter über Hagelschläge enthaltenen Notizen, sowie zuverlässige Zeitungsberichte für die nachfolgende Darstellung benutzt worden.

1. Kanton Aargau.

Aarau — G. Zschokke.
Böttstein — J. A. Pfyffer, Lehrer.
Kölliken — Paul Fueter.
Möhlin — Wirz, Pfarrer.
Muri — Familie Ruepp.
Rheinfelden — R. Ausfeld, Bez.-Lehrer.
Unterkulm — Dr. J. Hofer.
Wittnau — L. Weber, Pfarrer.
Zofingen — A. Mallenberger u. J. Girardet.
Zurzach — J. Eichenberger, Lehrer.

2. Kanton Appenzell.

Heiden — J. J. Niederer, Lehrer.
Säntis — J. Bommer.
Teufen — J. Tanner.

3. Kanton Basel.

Basel — Prof. Dr. A. Riggenbach.
Buus — W. Bührer, Pfarrer.
Eptingen — A. Madörin, Lehrer.
Langenbruck — A. Glur, Lehrer.
Liestal — L. Leuthardt.
Reigoldswil — J. Tschopp, Lehrer.
Wäldenburg — Ed. Heinis, Bez.-Lehrer.

4. Kanton Bern.

Affoltern i. E. — J. J. Baumgartner, Lehrer.
Belp — Dr. Döbeli.
Bern — Tellur. Observatorium.
Biel — Dr. G. Cramer.
Büren z. Hof — Bühlmann, Notar.
Delémont — H. Gobat, inspecteur scolaire.
Grellingen — Achilles Kaiser.
Gross-Höchstetten — A. Wanzenried, Sek.-Lehrer.
Guttannen — K. Fischer, Gemeindeschreiber.
Langenthal — F. Kronauer, Rektor.
Meiringen — Michel, Sek.-Lehrer.
Sonvillier (Envers de) — C. Mœschler, instit.

5. Kanton Freiburg.

Bourguillon — Ch. Raemy, curé.
La Valsainte — Z. Giraudier, vicaire und N. Bertschy.

6. Kanton St. Gallen.

Altstätten — J. Haltiner-Graf.
Flawyl — Steiger, Reallehrer.
Goldingen — Lüchinger, Lehrer.
Peterzell — Büchel, Reallehrer.
Rorschach — Seminargärtnerei.
St. Gallen — J. G. Kessler.
St. Margrethen — Grob, Lehrer.
Sargans — Jos. Anton Albrecht.
Rapperswyl — Josua Gmür.

7. Kanton Genf.

Genf — Observatorium.

8. Kanton Glarus.

Auen bei Linthal — G. Eugster, Lehrer.
Elm — J. Weiss, Lehrer.
Glarus — Dr. Sittig.
Obstalden — A. Graf, Pfarrer.

9. Kanton Graubünden.

Andeer — J. Lutta, Pfarrer.
Bernhardinerpass — Ch. Stoffel-Bellig.
Bevers — J. L. Krättli.
Braggio — Manzoni, Pfarrer.
Castasegna — A. Garbald, Zolleinnehmer.
Chur — Brügger, Professor.
Davos-Platz — C. Mosca.
Ilanz — F. Enderlin.
Platta-Medels — G. A. Simeon, Pfarrer.
Schiers — C. H. Wanner.
Sils-Maria — P. Fluor.
Thusis — G. Müller.
Valcava — Pünchera, Bez.-Präsident.

10. Kanton Luzern.

Entlebuch — J. Ackermann, Fabrikant.
Luzern — X. Arnet, Prof. und H. Greber.
Münster — J. Lindegger, Prof.
Schüpfheim — Kaplan Albert.
Sursee — Bächler, Reallehrer.
Triengen — C. Fischer, Ger.-Schreiber.

11. Kanton Neuenburg.

Chaumont — E. Wenker, instit.
Les Ponts — G. Bader.
Neuenburg — Observatorium.

12. Kanton Schaffhausen.

Lohn — G. Weber, Lehrer.
Neunkirch — W. Wildberger, Oberlehrer.
Schaffhausen — J. Ehrat, Lehrer.
Schleitheim — Hans Pletscher, Reallehrer.
Stein — J. Guhl, Apotheker.
Unter-Hallau — J. C. Gasser, Reallehrer.
Wilchingen — John Gysel, Oberlehrer.

13. Kanton Schwyz.

Einsiedeln — Pater M. Egger.
Lachen — J. Mettler, Buchdrucker.
Rigi-Kulm — J. Rybi, Telegraphist.

14. Kanton Solothurn.

Balsthal — J. Käser, Bez.-Lehrer.
Grenchen — Aug. Flury, Bez.-Lehrer.
Olten — Th. Munzinger-Meyer.

15. Kanton Tessin.

Bignasco — Gebr. Balli und G. Beltrami.
Brissago — G. Gioanelli.
Locarno — G. Mariani, Prof.
Lugano — G. Belletti, Prof.

16. Kanton Thurgau.

Affeltrangen — J. Wagner, Sek.-Lehrer.
Bischofszell — J. Huber, Sek.-Lehrer.
Diessenhofen — J. Mettler, Sek.-Lehrer.
Frauenfeld — Dr. Hess, Prof.
Haidenhaus b. Steckborn — C. Herzog, Förster.
Sulgen — Keller, Lehrer.
Thundorf — Fridolin Bachmann.
Weinfelden — F. Graf, Sek.-Lehrer.

17. Kanton Unterwalden.

Engelberg — Pater Ambros Schnyder.

18. Kanton Uri.

Altdorf — F. Nager, Rektor.

19. Kanton Waadt.

Aubonne — L. Rochat, instit.
Clarens — C. Bührer.
Cossonay — Louis Hussy, instit.
Gimel — Dr. B. Chausson.
Lausanne — Dr. Henri Dufour, Prof.
Mimorey près Coinsins — Moreillon.
Nyon — Direktor Wellauer.

20. Kanton Wallis.

Leukerbad — Schwester Ildephonsa.
Reckingen — Biderbost, Pfarrer.

21. Kanton Zürich.

Dietikon — August Lier, Lehrer.
Eglisau — R. Ruegg, Sek.-Lehrer.
Grüningen — E. Müller.
Hedingen — Keller, Sek.-Lehrer.
Kollbrunn — Joh. Reimann.
Meilen — J. R. Surber und J. Stelzer, Sek.-Lehrer.
Mettmenstetten — R. Gubler, Sek.-Lehrer.
Rheinau — Pflegeanstalt.
Richtersweil — G. Ammann, Sek.-Lehrer.
Rüti — J. Heusser.
Schönenberg — A. Ammann, Lehrer.
Stäfa — Trg. Hunziker.
Thalweil — Bräm, Lehrer.
Töss — J. Stauber, Pfarrer.
Uster — Julius Guyer.
Wädensweil — C. Schweiter, Lehrer.
Wernetshausen — Ed. Benz, Lehrer.
Winterthur — Fr. Krebs, Professor.
Wyl (Rafz) — J. Wettstein.
Zürich — Meteorolog. Centralanstalt.

22. Kanton Zug.

Gubel — P. Vinc. Motschi.

Vorarlberg.

Bregenz — Freiherr Carl von Seiffertitz.

Die Gesamtsumme der benutzten Notizen, nämlich 3638, wovon 2271 aus den Tabellen der meteorologischen und der Regenmess-Stationen ausgezogen, die übrigen den Gewitterkarten entnommen wurden, verteilt sich auf die einzelnen Gewittertage wie folgt:

März	6	1	Juni	3	5	Juli	4/5	80	Aug.	19	32
„	14	32	„	4	119	„	5	104	„	20	41
„	15	1	„	5	87	„	6	70	„	21	27
„	17	3	„	6	50	„	7	4	„	22	20
April	5	3	„	9	38	„	9	35	„	23	41
„	20	23	„	11	22	„	10	57	„	24	131
„	21	74	„	12	21	„	10/11	62	Sept.	6	63
„	23	14	„	13	2	„	11	112	„	8	92
„	27	72	„	14	45	„	12	69	„	9	2
„	28	15	„	15	70	„	13	34	„	16	93
„	29	2	„	16	14	„	14	13	„	17	25
Mai	3	66	„	17	3	„	16	30	„	21	46
„	11	25	„	19	5	„	20	16	„	22	7
„	12	26	„	20	92	„	21	32	„	23	11
„	17	41	„	21	32	„	22	36	„	25	5
„	19	70	„	22	5	„	25	11	„	26	5
„	20	13	„	23	86	„	26	72	„	30	4
„	21	17	„	24	26	„	27	15	Oktob.	1	8
„	22	9	„	25	2	„	31	36	„	2	3
„	23	65	„	28	44	August	1	25	„	3	12
„	24	60	„	28/29	30	„	4	39	„	9	22
„	26	84	„	29	95	„	5	19	„	9/10	32
„	27	17	„	30	2	„	6	43			
„	30	65	Juli	2	24	„	11	23			
„	31	67	„	3	90	„	18	5			

so dass auf die einzelnen Monate die folgenden Summen entfallen:

März 37, April 203, Mai 625, Juni 895, Juli 1002, August 446, Sept. 353, Okt. 77.

Die zu unserer Kenntnis gelangten Hagelschläge sind, soweit ihnen grössere Bedeutung zukam, in der folgenden Tabelle zusammengestellt, welche für jeden Tag die Anzahl der in den einzelnen Kantonen betroffenen Bezirke giebt.

	April	Mai				Juni								Juli											August				Sept.	Okt.
Kantone	*27.*	*3.*	*21.*	*23.*	*26.*	*4.*	*12.*	*14.*	*15.*	*20.*	*23.*	*24.*	*29.*	*2.*	*3.*	*5.*	*6.*	*10.*	*11.*	*12.*	*13.*	*14.*	*16.*	*26.*	*31.*	*1.*	*5.*	*6.*	*19.*	*21.*	*3.*
Aargau	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	2	1		.	1	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.
Appenzell	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Basel	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
Bern	1	.	2	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	2	1	.	1	4	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Freiburg	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
St. Gallen	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Genf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glarus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Graubünden	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzern	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
Neuenburg	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schaffhausen	.	.	.	.	1	1	2	.	1	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1	2	.	.	.	.	.
Schwyz	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Solothurn	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Tessin	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Thurgau	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	1	.	3	.	.	.
Unterwalden	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Uri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Waadt	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2
Wallis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zürich	.	2	.	1	1	.	.	.	.	2	2	.	1	.	.	1	1	.	1	.	1	1	1	.	2	3	1	2	.	.	.
Zug	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Die Zahl der Tage mit bedeutendem Hagelschlag beträgt 31; die Summe der betroffenen Bezirke 131.

Leider bietet diese, so wenig als die Gewitterstatistik, ein absolut richtiges Bild der örtlichen und zeitlichen Verteilung, einerseits da nicht in allen Gegenden unseres Landes sich Beobachter finden, die aus wissenschaftlichem Interesse genaue Berichte liefern oder überhaupt bezügliche Meldungen machen, anderseits da aus dem uns von der Direktion der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft gütigst zur Verfügung gestellten Verzeichnis der Schadenersatzmeldungen nicht alle betroffenen Gemeinden ersichtlich sind, indem manche Gegenden der Versicherung fern bleiben.

Die Direktion der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt.

Beschreibung der Gewitter und Hagelschläge.

Die zunächst folgende Zusammenstellung soll ein übersichtliches Verzeichnis der an jedem Gewittertage konstatierten Gewitterzüge, Gewittergruppen und vereinzelten Gewitter geben. Aus Kolonne 3 ersieht man den mittleren auf Meer reduzierten Barometerstand im Gewittergebiet, aus Kolonne 4 die mittlere Temperatur in demselben Gebiet in der Höhe des schweiz. Mittellandes, also ca. 500 m. über Meer. Sowohl Luftdruck als Temperatur beziehen sich auf den dem Gewitterausbruch nächst vorangegangenen Beobachtungstermin 7^h a, 1^h p oder 9^h p. Wenn aber die elektrischen Vorgänge ganz kurz vor einem dieser Termine einsetzten und längere Zeit nach demselben andauerten, so entsprechen die genannten meteorologischen Elemente diesem letzteren Zeitpunkt. Kolonne 5 giebt die Zeit an, während welcher für die in Kolonne 2 enthaltene Bezeichnung des Zuges Donner vernehmbar war; a bedeutet vormittags und morgens, p nachmittags und abends, n nachts, 0^h mitternachts, 12^h mittags. Der in Kolonne 8 notierte Weg des Gewitters in Km. pro Stunde ergibt sich nicht aus Kolonne 5, sondern aus den Isobronten der kartographischen Darstellung. Kolonne 9 stellt durch die bekannten Symbole die Art der Niederschläge, sowie deren Intensität dar.

Der nachfolgende zweite Teil ergänzt die im ersten enthaltenen Angaben, sofern noch Erwähnenswertes zu melden, und erweitert dieselben durch Daten über die allgemeine Witterungslage, die Art und Grösse der Niederschläge, die Verbreitung der Hagelfälle wie sie aus den Berichten der tit. Forstämter hervorgeht und die Wirkungen des Blitzes. Zur besseren Darstellung des Gewitterverlaufs sind auch dort Zeitangaben eingeflochten, entweder für den Anfang und das Ende des betreffenden Phänomens oder für den Eintritt des Gewitters im Zenith des Beobachters. Die Buchstaben in Klammer verweisen auf Kolonne 2 der tabellarischen Uebersicht, sowie auf die kartographische Darstellung.

Tabellarische Uebersicht der Gewitterzüge und Gewittergruppen.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
März 14	a	763	10	3^{10}–4^{30} p	W E	24	19	●^{1}	Kleiner ↖-Zug über den Passwang zum Hauenstein; Reigoldswil und Waldenburg 3.45 p, Eptingen und Langenbruck 4.10 p.
	b	764	9	8–9 p	W E	.	.	●^{1}	↖-Herd zwischen Limmat und Töss; Dietikon und Dielsdorf 8.10 p, Zürich 8.20 p.
» 17	.	763	4	9-9^{15} p	NW SE	.	.	✳△^{0}	↖ vom Säntis ins Rheinthal.
April 20	.	765	22	3^{50}–4^{15} p	W E	.	.	●^{0}	Den Kt. Schaffhausen im Norden streifender Zug; ↖ in Lohn.
	.	765	22	4–5^{20} p	.	.	.	●^{0}	Lokale ↖ über Beatenberg, Flühli, Beinwil (Bez. Kulm) und Ilanz.
» 21	a	765	20	11^{40} a–8^{10} p	(NW SE / NE SW)	150	25	●▲^{0}	Aus dem östlichen Randen ↖-Zug mit spärlichem Regen gegen das Thur- und Linthgebiet und dann über das Reussthal ins Haslithal.
	b	765	17	2^{15}–3^{30} p	W E	.	.	●^{0}	Vom südöstlichen Randen kleiner ↖-Zug dem Rhein und Untersee entlang zum Bodensee. Diessenhofen 2.15 p, Haidenhaus 2.30 p.
	c	765	23	2^{40}–3^{45} p	NW SE	.	.	●^{0}	Vom Zürichberg zum Bachtel und Hörnli ziehendes ↖. Zürich 2.40 bis 3.45 p, Uster 3.20 p, Rüti 3.40 p.
	d	765	20	6^{45}–7^{30} p	NW SE	.	.	●^{0}	Andeutung eines ↖-Zuges vom Bantiger über Gross-Höchstetten, Kurzenberg, Sigriswilergrat zum Beatenberg.
	e	765	22	2^{45}–5 p	versch.	.	.	●^{0}▲^{0}	↖-Herd vom Ostabhang der Dôle bis gegen den Neuenburgersee. In Aubonne einige haselnussgrosse ▲-Körner, ferner ↖ in Cossonay, Valeyres.
	.	.	.	5 p	.	.	.	●^{0}	Lokales ↖ über Bevers.
» 23	.	764	16	p	E W	.	.	●^{1}	↖ im Quellgebiet der Saane (Lauenen) 2—3 p; ↖^{2} auf dem St. Bernhard 9—10 p.
» 27	a) b)	757	25	3–8 p	(W E / NW SE)	100	20	●^{0}	Vom Schwarzwald her bewegt sich ein ↖-Zug über den Randen, wo er sich in einen ostwärts gegen den Höhgau gerichteten a, und einen südostwärts, das Töss-, Thur- und Bodenseegebiet umfassenden Zweig b spaltet. Lokale ↖ in Böttstein 4.15 p und Wittnau 5 p.
	.	756	23	12^{30}–3 p	.	.	.	●^{0}▲^{1}	Kleiner ↖-Zug aus den Thälern der Entlen und der kleinen Emme in dasjenige des Trubbaches. Entlebuch und Schüpfheim Spur von Regen, Flühli 6,6 mm.
	.	758	24	zw. 4 u. 7 p	.	.	.	●^{0}	Zerstreute ↖ am Rocher de Naye $4^{3}/_{4}$ p, an der Berra 5 p und zwischen Dôle und Genfersee 7 p; in Genollier einige ▲-Körner.
	.	.	.	9 p	.	.	.	●^{1}▲^{1}	Lokales ↖ mit ▲ in Marbach, Kt. Luzern.
» 28	.	754	18	zw. 2–3 p	.	.	.	●^{1}△^{0}	Vereinzelte ↖ über Beatenberg 3 p, Blumenstein 3.30 p (starker Regen mit △), La Roche $2^{1}/_{2}$—$3^{1}/_{2}$ p, Clarens 2.45 p und Valeyres.
Mai 3	a	766	13	3–5 p	W E	80	40	●^{1}▲^{1}	Von der Aaremündung dem Rhein entlang und dann durch das Zürcher Weinland und den mittlern und obern Thurgau bis zum Bodensee ziehende ↖. Zurzach 3 p, Wyl und Eglisau 3.10 p, Winterthur und Kollbrunn 3.30 p, Thundorf und Frauenfeld 3.40, Weinfelden, Wängi und Mosnang 4 p, Flawil 4.10 p, Arbon 5 p.
» 3	b	766	13	2–4^{20} p	W E	.	.	●^{0}▲^{1}	Durch das Leimenthal hinunter, dann ostwärts ins Ergolzthal und südwärts bis zum Passwang sich ausdehnende ↖. Therwil 2.15 p, Basel 3.07 p, Liestal 3.25 p, Waldenburg 4.20 p. ▲-Schaden in Aesch und Liestal, ▲ ohne Schaden in Therwil, einzelne Körner in Basel.
	c	766	13	3^{10}–5^{10} p	W E	50	25	●^{0}▲^{1}	↖-Zug aus dem aargauischen Seengebiet gegen den untern Zürichsee und das obere Glatthal.

Datum		Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Mai	11	a	764	12	.	W	E	.	.	●² △⁰	11 a—12h lokaler ↖-Regen ohne Donner, zuerst mit △, vom Kohlfirst über Diessenhofen zum Untersee; anfangs W⁴. Regen 9 mm, „erster Niederschlag von Belang seit 56 Tagen der Trockenheit.“
		b	763	13	1^{30}–4 p	.		.	.	●² △ ▲	↖-Herd vom Entlebuch bis zum mittlern Vierwaldstättersee. Entlebuch 2.10 p (Doppelschwanderberg weiss von △), Pilatus 3 p, Weggis 3.30, Luzern 2.50 (starker Regenguss mit △, nahe Blitzschläge).
		c	764	14	4^{30}–5^{15} p	E	W	.	.	●⁰ ▲⁰	Lokales ↖ über Liestal, ▲° in Muttenz.
		d	763	11	11^{30} a–4 p	.		.	.	●¹ △ ▲	↖-Herd zwischen Jura und Genfersee; ▲ in Belmont und Lausanne (7 Minuten), △ 1.10—1.20 p in Gimel und Cossonay.
»	12	a	764	15	11^{20} a–12p	NW	SE	.	.	●⁰	Kurzes, ziemlich starkes ↖ vom Hohenklingen zum mittlern Thurgau ziehend. Stein a. Rh. 11.20 a, Frauenfeld 11.30 a—12h. In Winterthur mehrere kurze Regenschauer; in Heiden und Bregenz 11 a Donner und einzelne △-Körner.
		b	764	14	2^{50}–4 p	N	S	.	.	● ▲⁰	↖-Zug vom Irchel ins obere Glatthal. Winterthur und Töss 3.10 p, Zürich 3.30 p, Uster 3.32—3.35 p, ▲ im Regen; Donner und Graupeln in Schwyz 4.20—4.25 p.
»	17	a	756	21	3^{45}–7 p	W	E	.	.	●¹	Aus dem Gürbethal zieht sich ein ↖ ins obere Entlebuch: 3.48 p Belp, 4.40 p Gross-Höchstetten, 5 p Flühli.
		b	756	22	3^{30}–5^{48} p	WSW	ENE	.	.	●¹	↖-Zug aus dem Langeten- ins Wynenthal. Langenthal 4 p, Triengen 4.10 p, Kulm 4.30 p.
		c	755	25	4^{50}–7 p	W	E	.	.	●¹	Kurzer Zug dem Rhein entlang vom Ergolzthal gegen das Frickthal. ↖ in Möhlin 6.35 p, Wittnau 6.30 p.
		d	756	24	6^{15}–8 p	W	E	.	.	●¹	Vom obern Tössthal, Zug schwacher ↖ gegen den Bodensee. 7.25 p in Weinfelden, 7.30 p Bischofszell, 6.15—7 p zwei kleine ↖ im Süden an Winterthur vorbei.
»	18	a	758	15	12^{10}–2 p	SW	NE	.	.	●⁰	Aus dem Aare- und Gürbethal Zug schwacher ↖ über die Emme zur Langeten.
		b	758	14	12^{10}–1^{50} p	W	E	.	.	●¹	↖-Zug mit spärlichen Ausbrüchen aus dem Birsig- ins Frickthal.
		.	759	15	2^{15}–2^{30} p	W	E	.	.	●¹	Den Kt. Schaffhausen im Norden streifender Zug. ↖ in Lohn.
		.	760	18	1^{20}–3^{30}	SW	NE	.	.	●²	Leichtes ↖ am obern Langensee im Gebiet des Tamaro.
»	19	a	759	21	11^{20} a–12^{50} p	NW	SE	.	.	●⁰	Andeutung eines Zuges von der Allmannkette ins mittlere Toggenburg. ↖ in Wernetshausen und Goldingen 11.30 a, Peterzell 11.55 a.
		b	759	19	2^{45}–6^{10} p	SW	NE	50	18	●²	Breiter Zug starker ↖ vom Kurzenberg und Sigriswilergrat über das Emmenthal, den Oberaargau und das Entlebuch zum Vierwaldstättersee.
		c	759	21	5–7^{30} p	WSW	ENE	.	.	●²	Wenig ausgeprägter Zug vom Lindenberg bis zum Irchel.
		d	759	21	5^{10}–8^{30} p	WNW	ESE	.	.	●¹	↖-Zug aus dem obern Wutachthal über den Randen und den Höhgau gegen den Bodensee.
		.	759	20	7^{30}–8^{50} p	W	E	.	.	●¹	Lokales ↖ über Heiden und St. Margrethen.
		.	.	.	8^{40}–11^{30} p	W	E	.	.	●²	↖ vom Rafzerfelde gegen die Thurmündung. Eglisau 9 p (39 mm Regen).
		.	.	.	1^{30}–2^{15} p	.		.	.	●²	↖-Herd im Gebiet des Gibloux und der Berra (Romont, Marsens, La Roche).
		.	.	.	12^{35}–4^{05} p	.		.	.	●⁰ △² ▲⁰	Lokale ↖ in Liestal (△ 1.05—1.10 p) und in Delémont 2.30—2.50 (▲ von NE).
»	20	.	761	19	2^{15}–4^{30} p	W	E	.	.	●¹ △¹ ▲⁰	↖-Herd vom Frickthal bis zum Unterlauf der Glatt. Böttstein 3.20 bis 3.50 p, Hochfelden 4.15—4.30 p, △ in Wittnau 2.15—2.30 p, ▲ in Brugg.
»	21	.	756	21	5–8^{30} p	S	N	40	32	●¹ ▲²	↖-Zug von der Berra durch das Saanegebiet zum Neuenburger Jura.
»	22	.	758	18	8^{45}–10^{15} p	NE	SW	.	.	●²	Lokale ↖ über Affoltern i. E. 9.50 p am Vierwaldstättersee (Gersau 7.30 p) und im Entlebuch (10 p in Schüpfheim). Wetterleuchten in der Nordschweiz.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges	Zurückgelegter Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Mai 23	.	758	19	6–8 p	.	.	.	●² ▲¹	K mit ▲ und starkem Regen am Mont Risoux, mit leichtem Regen im westlichen Gebiet der Gemeinden Hallau und Schleitheim.
	a	758	20	6^{20}–10 p	E W, SW	.	.	●² ▲¹	Von der Urirotstockgruppe K-Zug ins Entlebuch und zum Brienzersee. ▲ in Marbach, Kt. Luzern.
	b	758	19	7^{30}–11 p	W E	.	.	●³	Unausgebildeter Zug vom mittlern Genfersee gegen die Berneralpen, K in Clarens 8.15, Lauenen.
	c	758	19	9 p–3^{h}	W E	.	.	●¹	K-Zug vom Neuenburgersee bis zur Saane und Sense.
	.	.	.	10–11	N S	.	.	●³	Lokales K in Grosshöchstetten (42 mm); Regen in Blumenstein.
	d	758	20	10^{40} p–0^{50} a	E W	.	.	●¹	Kurzer K-Zug vom Frickthal in dasjenige der Birsig.
	e	758	19	11^{30} p–0^{30} a	..	.	.	▲¹ ●³	K-Herd mit starkem Regen zwischen dem obern Zürichsee und Bachtel.
» 24	.	.	.	0–2^{05} a	.	.	.	●¹	Als Nachläufer von d (23.) K in Buus 1.10 a und Rheinfelden.
	a	760	19	1^{30}–5^{30} a	W E	.	.	●³	Mit sehr starkem Regen begleiteter K-Zug vom Alpsteingebiet nach dem Vorarlberg.
	b	758	19	0^{h}–8 a	WSW ENE	100	25	●² ▲	K-Zug aus dem Wiggerthal und dem untern Entlebuch bis zum Bodensee.
	.	.	.	2–3^{30} a	versch.	.	.	●¹	Lokale K in Grellingen 2.40 a und Böttstein 3.15 a.
» 26	a	765	14	12^{10}–2^{40} p	NW SE	52	25	●¹ △	Von der Lägern her bewegt sich ein schmaler Zug ziemlich starker K durch das Glatthal bis ins mittlere Toggenburg.
	.	.	.	2 p	.	.	.	●¹	Vereinzelte K am Beatenberg und im Entlebuch (Flühli, Entlebuch).
	.	.	.	zw. 4 u. 6 p	.	.	.	●	Lokale K über Langenthal 4.45 p, Affoltern i. E. 5 p (namentlich stark im Luthernthal): Entlebuch 6 p, Basel 5.45 p, Buus 6 p.
	b	765	17	5–7^{30} p	N S u. SE	50	30	▲¹ ●³	Vom Randen und aus dem Höhgau breiter K-Zug mit ▲ und starkem Regen zwischen Boden- und Zürichsee bis ins Säntisgebiet.
	c	765	14	7–8^{30} p	NW SE	.	.	●¹	Nicht ganz zur Entwicklung gelangter Zug aus dem Suhrthal zum Vierwaldstättersee.
	.	.	.	zw. 7 u. 9 p	.	.	.	●¹ △⁰ ▲⁰	Vereinzelte K über Grosshöchstetten 8 p, Blitzschlag ohne Zündung in ein Haus, △, Meiringen 9 p, Brünig 7 p, Pilatus 9 p ▲.
» 27	.	765	10	1^{55}–4^{45} a	.	.	.	●¹	Undeutlicher Zug teils leichter, teils starker K zwischen Limmat und Töss von der Aaremündung bis zur Zürichseegegend: Böttstein 2.30 a, Zürich 3—4.15 a, Töss 3.30 a, Uster 3.55 a (starke Entladungen), Wädensweil 4.15 a, Wernetshausen 3.40—5.15 a, Rüti 5.10 a. K-Regen in Frauenfeld 4 a. Lokale K in Luzern 3.55 a und Altdorf 5 a.
» 30	a	760	21	1^{10}–2^{45} p	W E	.	.	●¹	Vom Passwang über den Hauenstein zum Bötzberg unbedeutender K-Zug mit nur stellenweise erheblichem Regen.
	b	760	20	2^{30}–6^{30} p	WNW ESE	.	.	●¹	K-Herd über dem Engelberger-, Hasli- und Reussthal.
	c	760	13	8^{05}–9^{30} p	{NW SE / W E}	45	45	●¹	K-Zug von der Lägern und dem Irchel über das Glatt- und Tössthal in das Thurgebiet bis zum Bodensee und untern Toggenburg: Hochfelden 8 p, Zürich und Winterthur 8.40 p, Weinfelden 9 p. In Reutenen bei Thundorf Blitzschlag in eine Pyramidenpappel nächst dem Hause.
	.	.	.	p	.	.	.	●¹	Lokale K in Lugano und am Monte Generoso 2—3 p, Einsiedeln 4 p, Obstalden 3.10—6 p (zwei getrennte K), Clarens 7 p, Beatenberg 8 p und Brünig 9 p.
» 31	.	760	13	0^{40} a	NW E	.	.	.	Im Norden von Biel über den Plagne- und Bötzberg vorüberziehendes K.
	a	760	13	2–5 a	W E	50	17	●¹	Zug nächtlicher K aus dem Gebiet der untern Wutach und der Glatt bis in den obern Thurgau.
	b	759	12	10–11^{55} a	W E	80	40	●⁰ △⁰ ▲⁰	Aus dem untern Reuss- und Limmatgebiet K-Zug mit spärlichem Regen über das Glatt- und Tössthal und den Thurgau nach dem obern Bodensee.
	c	759	16	3–4^{20} p	WSW ENE	50	40	●¹	Wenig markierter Zug vom Kurzenberg durch das Entlebuch nach Luzern und Unterwalden.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K. oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Mai 31	.	.	.	p	.	.	.	●⁰ ▲¹	Lokale K. in Haag 1 p, Vals, Latsch (10 Minuten ▲), Kreuzlingen 9 p aus NE, Montreux 6.30—7 p.
Juni 3	.	758	17	p	.	.	.	●¹	K. in Flühli und Beatenberg 4 p, Blitze in Castasegna 8 p, Bernhardinerpass 9 p, Bellinzona und Locarno 8½—11 p.
» 4	.	765	14	9^{40} a–12^{h}	W E	.	.	●⁰	Kleiner K.-Zug bei mässigem W und unbedeutendem Regen vom Nordfuss des Säntis (Peterzell) über Heiden 11.15 a nach dem Vorarlberg (Bregenz 11.30 a).
	.	764	13	10^{40}–11^{50} a	W,SW E,NE	.	.	●⁰	K.-Herd im bernischen Mittelland (Belp und Grosshöchstetten 11.30 a), der sich bis ins Emmenthal (Affoltern) geltend machte.
	.	764	13	11^{10} a–12^{10} p	NW SE	.	.	●⁰ ▲	Zwei kleine Züge über Münster zum Luzernerbecken des Vierwaldstättersees. ▲ in Neudorf, südlich von Münster, vereinzelte Schlossen in Münster.
	.	766	16	p	versch.	.	.	.	Lokale K. auf dem Brünig und in Meiringen 1 p, in Langenthal (△) und Affoltern i. E. 2—3 p, in Marsens 3.30 p und Leysin 5 p, in Grellingen 5.10 und Waldenburg 6 p.
	a	766	18	11^{30} a–3 p	{W E / NW SE}	95	32	●¹ △⁰ ▲⁰	K.-Zug aus dem obern Wutachgebiet über den Randen und die Gegend zwischen Rhein und Bodensee einerseits, Töss und obere Thur anderseits bis ins st. gallische Rheinthal.
	b	765	19	4^{12}–6^{40} p	W E,SE	.	.	●¹	Aus der untern Rheingegend des Kantons Aargau Zug leichter K. über die Aare in das Gebiet zwischen Suhr und Rhein bis gegen Zürich.
	c	766	17	4–5^{30} p	NW SE	.	.	●¹	K.-Herd im Kt. Uri: Altdorf 4 p.
» 5	a	770	13	10^{50} a–1^{15} p	NW SE	60	30	●¹	Aus dem Höhgau kommender K.-Zug durch den Thurgau ins Appenzellerland und Rheinthal.
	b	768	20	2^{40}–4^{30} p	NW SE	70	56	●¹	Vom Zürichberg kleiner Zug durchs Glatthal hinauf.
	c	768	20	4^{35}–5^{30} p	NW SE	.	.	●⁰ △	Kleiner K.-Zug zwischen Albis- und Hörnlikette.
	d	768	16	6^{10}–8^{20} p	NW SE	88	40	●¹ △⁰ ▲⁰	Vom Schwarzwald her bewegt sich ein Zug, stellenweise mit leichtem Hagel begleitet, über das Rafzerfeld und den Randen, im Osten vom Bodensee, im Westen durch das Töss- und das Thurthal begrenzt, in den Kt. Appenzell.
	e	768	18	5-6 p	NW SE	.	.	●¹	Andeutung eines K.-Zuges vom Urnerbecken des Vierwaldstättersees durch das Reussthal hinauf. Lokale Gewitter in Kulm 3.30 p und Schwyz 5 p.
	f	768	18	9^{15}–9^{30} p	.	.	.	●¹	K.-Herd zwischen der Luzernerbucht (Luzern 9.15 p) und dem Quellgebiet der Wynen (Münster 2.25 p).
» 6	.	768	12	4^{30}–7^{40} a	NNW SSE	100	44	●¹	Vom Randen her ein sich sowohl nach Süden als nach Osten ausdehnender Zug starker Morgengewitter durch die Kantone Schaffhausen, Thurgau und Zürich in die Centralschweiz.
	. .	.		a u. p	.	.	.	●¹ ▲⁰	Lokale K. 9 a in Montreux, 6.30 a—12.30 p, namentlich stark um 12^{h} in Gross-Höchstetten, 4 p in Châtel-St. Denis, 8 p in Leysin. Um 10 a ▲ ohne Donner in Delémont.
» 9	.	764	16	10^{45} a–12^{h}	.	.	.	●¹	Lange Zeit stationär bleibendes K. über der Saisselin-, Montoz- und Plagnekette nördlich von Biel.
	.	764	16	11^{40} a–1^{05} p	W E	.	.	●⁰ ▲⁰	K. über dem Passwang: In Waldenburg 12.25 p mit Hagel ohne Schaden.
	.	.	.	p	.	.	.	●¹ △⁰ ▲⁰	1.10—2.45 p K.-Herd über Altmann, Säntis und Obertoggenburg, ▲ und △ 1.50 p auf dem Säntis; 2 p K. im obern Entlebuch und in Obwalden, 2.05—3.55 p im Gebiet zwischen Bachtel und Kreuzegg, 4½ bis 6 p im obern Limmat- und im Reppischthal, 7—8 p im untern Tessin (Locarno 7.45, Lugano 8 p).
» 11	.	763	21	1^{27}–3^{15} p	NW SE	.	.	●¹ ▲¹	K.-Herd vom Reyath bis zum Untersee.
	.	763	20	11^{30}–3^{50} p	.	.	.	●⁰ △	K.-Gruppe von der Alpsteinkette bis in den Vorarlberg. Säntis 1.48 p △, Schwäbrig und Altstätten etwas ▲, Heiden K. 2.40 p.
	.	.	.	6–7 p	.	.	.	●¹	Lokale K. am obern Lago maggiore z. B. Brissago 6.12 p.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juni 12	.	761	19	12^{35}–3 p	NW SE	.	.	● ▲^{0} △^{0}	Zug teils starker, teils schwacher ↖ aus dem untern Wutachthal durch den Klettgau in den untern und mittlern Thurgau.
	.	.	.	a u. p	.	.	.	●^{1} ▲^{1}	In Bellinzona starkes ↖ aus N am Vormittag; leichtes ↖, fast ohne Regen, in Brissago 2.10 p und ditto in Guttannen mit etwas ▲ 4.30 p; kleiner ↖-Herd zwischen Heiden und dem Vorarlberg 7.45 p.
» 14	.	760	22	p	.	.	.	●^{1} △ ▲^{1}	Zerstreute Gewitter in Ober-Yberg 12.15—12.35 p mit ▲, Herbetswil und Balsthal 1 p mit △, am Säntisstock 2.10 p, über Schüpfheim 2.30 p, mit ▲ in Affoltern i. E. 3 p, über Waldenburg 3.30 p, Châtel-St. Denis 4 p, mit Hagelschaden in Alterswil und St. Ursen (Kt. Freiburg), um 5 p über Beatenberg und Davos, 6 p an der Dôle und am Mont Tendre.
» 15	a	762	22	1^{46}–3^{50} p	S N	.	.	●^{0}	Von spärlichem Regen begleiteter ↖-Zug aus dem Säntisgebiet gegen den Bodensee und das Allgäu: Säntis 2.10 p, Teufen und Heiden 3.10 p, Bregenz 3.45 p.
	b	761	21	3^{45}–6 p	SE NW	.	.	●^{1}	Aus dem Quellgebiet der Suhr und der Hallwiler Aa bewegt sich ein wenig ausgeprägter Zug starker ↖ gegen den Jura.
	c	760	22	4–7^{20} p	{NE E SW W}	125	42	●^{1}	Vom Ueberlingersee und vom nördlichen Randen zwei parallele ↖-Striche, welche sich an der Thur- und der Tössmündung zu einem Zuge vereinigen, der rheinabwärts gegen Basel schreitet.
	.	.	.	2^{40}–3^{30} p	NNE SSW	.	.	●^{0} ▲^{1}	Kleines ↖ im Klettgau und im untern Wutachthal; ▲ in Neunkirch.
	.	.	.	p	versch.	.	.	●^{1} ▲^{0}	Lokale ↖: über Goldingen, mit ▲ gegen die Kreuzegg 1.15 p, in Elm 2 p, Schwyz 2—3 p von S nach N, südlich an Zürich vorbei über den See gegen das Sihlthal (Sihlwald und Schönenberg 3.35 p).
» 16	.	763	20	p	.	.	.	●^{1} △ ▲	↖-Regen mit ▲ in Pontresina $12^{3}/_{4}$ p; leichtes ↖ in Rheinfelden 12.10 bis 1 p; ↖ in Schwyz 3.25 p mit schwachem △, Lauenen 3—4 p, Brissago und Locarno 4 p, Guttannen $4^{1}/_{2}$ p, Buus, Colombey, Grächen und Castasegna.
» 17	.	766	22	4–7 p	.	.	.	●^{0}	↖ über Lauenen 4—5 p, kurzes lokales ↖ mit heftigen elektrischen Entladungen bei Sonnenschein in Siders 6.25 p.
» 19	.	759	20	9 p–n					Blitzen in Zürich, Basel und Clarens im S, Siders, Genf und Marsens im SW, 8 p ↖ auf dem Brünig; Donner in Altstätten.
« 20	a	756	24	1–4^{30} p	SW NE	.	.	●^{1} △	↖ über Farnern und Finsterwald mit einem Strich Riesel gegen den Pilatus und starken Regengüssen bis nach den Mythen; ↖ in Luzern 2.30 p, Weggis 3 p, Schwyz 4 p.
	b	756	24	12^{30}–2 p	SW NE	60	25	●^{1}	↖-Herd im Birs- und Ergolzgebiet, 12.30 p über der Montozkette, 1 p in Grellingen, 1.15—1.30 p in Waldenburg und Eptingen, 2 p in Delémont.
	c	756	24	2^{16}–4^{15} p	W E	45	25	●^{2} ▲	Aus dem obern Suhrthal langsam fortschreitender Zug, mit zum Teil starken Ausbrüchen und stellenweise mit ▲ über den Lindenberg und den Albis zum Bachtel.
	d	755	25	3^{10}–6^{10} p	SW NE	60	25	●^{1} ▲	Ein am Hausstock sich entwickelndes ↖ dehnt sich einesteils ins Linththal, anderseits ins Rheinthal aus und bewegt sich in breitem Zuge gegen NE in den Vorarlberg.
	e	756	25	4^{30}–6 p	SSW NNE	.	.	●^{2} ▲	Andeutung eines kurzen Zuges schwacher ↖ mit starkem Regen zwischen der Saane und dem Neuenburger Jura. Bourguillon 5.30 p (sehr schwach), Neuchâtel 5.40—6 p, Hagelschaden in St. Aubin-Sauges.
	.	756	25	p	.	.	.	●^{1}	↖ von Hermance über den See nach Aubonne und Lausanne 6.40 p; lokale ↖ in Lohn 3 p, Cossonay, Valeyres und Gross-Höchstetten 6—7 p, Bern und Bernhardinerpass 9 p, Waldenburg 11 p.
» 21	.	757	15	5–9^{10} p	W E	75	25	●^{1} ▲	Zug heftiger ↖ vom obern Suhrthal ins obere Glatthal.
	.	757	15	p	.	.	.	●^{1}	↖ in Bern und Lausanne; 1 p ↖ in Weggis, 3.20 p in Genf.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juni 22	.	755	23	7^{40}–9^{50} p	SE	NW	.	.	●3	K-Herd über dem Langensee bis Brissago hinauf. Tagesniederschlag in Brissago 90, in Locarno 55 mm.
» 23	.	754	15	6^{20}–7^{10} a	SW	NE	.	.	●1	Lokales K in Grellingen.
	a	752	17	12^{41}–6^{20} p	NW	NE	300	55	●2 ▲	K-Zug aus Hochsavoyen über das schweizerische Voralpenland zum Bodensee.
	b	752	18	4^{20}–5^{40} p	W	E	.	.	●1	Aus dem Wutachthal kleiner K-Zug über das Rafzerfeld zum Untersee.
	.	753	17	p	.		.	.	●3 ▲	Vereinzelte K-Ausbrüche über Wittnau 4 p, Vaduz (Lichtenstein) 6 p mit ▲, Brissago 9.30 p, Bäume entwurzelt, Braggio 10.40 p mit ▲.
» 24	.	756	15	a	.		.	.	●1	Lokale K in Genf und Flühli.
	.	756	17	5–6^{20} p	W	E	.	.	●1 △0 ▲1	K-Zug mit mässig starken Ausbrüchen vom Hauenstein gegen die Lägern und das Limmatthal hinauf. K in Olten 5.40 p, ▲-Schaden in U.-Bötzberg, Brugg, Riniken und Kaisten, Kt. Aargau, △ in Kölliken 5.51—5.55 p. (4.30 p K mit ▲° in Filisur.)
	.	756	16	5^{10}–5^{20} p	W	E	.	.	●0 ▲0	Leichtes K im Höhgau, in Schaffhausen K-Regen mit viel ▲-Körnern; Donner im N von Diessenhofen und Stein.
» 28	.	762	23	12^{50}–2^{25} p	SW	NE	.	.	●0 ▲0	Kleiner K-Herd im Neuenburger Bergland; 2 Min. lang ▲ in Les Ponts-Martel.
	.	762	27	3^{40}–7^{30} p	SW	NE	120	35	●2 △	K-Zug aus dem Kt. Unterwalden durch das central- und ostschweizerische Voralpenland bis ins Allgäu und den Vorarlberg.
	.	762	27	7^{30}–8^{45} p	W	E	.	.	●1	K-Zug im südlichen Schwarzwald, K-Regen in Möhlin, Donner in Hallau.
	.	.	.	.	.		.	.	●0	Leichte lokale K in Tomils a und Bignasco 7 p, Donner in Grächen 5.30 p.
» 28/29	a	762	18	11^{40}p–1^{30} a	WSW	ENE	70	54	●1	Von der Wynen durch die Kantone Aargau, Zürich, teilweise auch Schaffhausen, Zug starker K in den untern und mittlern Thurgau.
	b	762	21	10p–2^{45} a	SW	NE	140	70	●1	Rasch fortschreitender K-Zug mit starken Ausbrüchen aus Hochsavoyen über die Waadt und die Kantone Freiburg und Bern gegen das Emmenthal.
» 29	a	765	16	9^{30} a–1^{40} p	versch.		110	30	●0	Mit wenig Regen begleiteter K-Zug vom Gotthardmassiv durch den Kt. Graubünden.
	b	764	23	3^{50}–6^{20} p	NW/W	SE/E	.	.	●1 ▲	Wenig markierter Zug ziemlich starker, stellenweise mit ▲ begleiteter K von der Reuss und dem Vierwaldstättersee über das Zürichseegebiet ins Toggenburg.
	.	.	.	a u. p	.		.	.	●0 ▲	Lokale K über Elm 5.40 a und 4 p, Leukerbad 1 p, Böttstein 2.30 p, Linththal 3.40 p, Thun (etwas ▲) und Brünig 4 p, Guttannen 5 p, Münster 7.40 p, Grosshöchstetten 9.40 p, ▲ in Escholzmatt 10 p.
Juli 2	.	765	27	1^{45}–4^{45} p	W	E	.	.	●1 ▲	K-Ausbrüche im Haslithal, im Kt. Unterwalden, im Entlebuch und im Gebiet zwischen Wigger, Luthern und Aare.
	.	762	29	6^{25}–7 p	.		.	.	●1	Lokale K in Bellinzona und Rivera-Bironico.
» 3	a_1	764	27	10^{50} a–1 p	W	E	.	.	●0	K-Zug durch den Reyath und Höhgau gegen den Untersee. Lohn 11 a, Stein 12.10 p, Haidenhaus 12.20 p.
	a_2	764	27	1^{10}–1^{50} p	W	E	.	.	●1 △ ▲1	Kurzer Zug vom Randen bis zum Seerücken, dort wieder nach NE abgelenkt. Schaffhausen 1.10 p, Diessenhofen 1.30 p, Stein 1.40 p. In Schaffhausen und Buchthalen Hagel mit Schaden, in Diessenhofen 1.30—1.35 p wolkenbruchartiger Regen von N her mit vereinzelten ▲-Körnern.
	b	764	27	2^{15}–4 p	NNW	SSE	.	.	●1 ▲2	K-Zug vom Kohlfirst in das mittlere Thur- und ins Murgthal.
	c	764	28	3–5^{30} p	W	E	70	31	●1	Im Anfang wenig ausgeprägter Zug vom Lindenberg bis ins Toggenburg.
	.	764	27	5–6 p	N	S	.	.	●0	Aus dem Höhgau kommender K-Zug gegen den Bodensee. Haidenhaus im Osten gestreift, Weinfelden 5.30 p, Sulgen 5.40 p.
	.	764	26	2^{50}–4^{80} p	versch.		.	.	●1 ▲1	K-Herd im Oberaargau und Bez. Aarwangen. Lokale K in Rheinfelden 3.30 p, Triengen, Balsthal und Delémont 4 p.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 4/5	a	760	21	5^{20} p–1^{30} a	WSW	ENE	300	70	●¹ ▲	Aus dem Kt. Genf ↖-Zug durch die ganze mittlere Schweiz bis in die nordöstlichen Bündneralpen. ▲ in Satigny (Kt. Genf).
	b	760	21	6^{30}–10 p	NW	SE	.	.	●⁰	Aus den bernischen Freibergen kleines ↖ über das St. Immerthal zum Chasseral.
» 5	a	760	23	2^{30}–4^{20} p	NW	SE	.	.	●² ▲¹	Kleiner ↖-Zug aus der Gegend von Bischofszell 2.30 p nach Rorschach. ▲ in Thal, Goldach, Horn und Rorschacher Berg, 4—5 Minuten lang haselnussgrosse Körner, anfangs ohne, dann mit Regen.
	b	760	21	2–3^{45} p	W	E	.	.	▲² ●¹	Aus dem Knonauer-Amt Zug über den Albis zur Allmannkette.
	c	760	22	2^{50}–7 p	SW	NE, E	130	45	●¹	Zug heftiger ↖ vom obern Entlebuch zum Prättigau.
	d	760	21	2^{30}–7 p	SW, W	E	90	40	●¹	Vom Albis bis über den Bodensee ↖-Zug mit starken Entladungen.
	.	760	22	3–4^{30} p	W	E	.	.	●³ ▲²	↖-Herd an der Lütschinen, im Haslithal (Guttannen 4 p) und im Oberwallis.
	.	759	24	p	.		.	.	●¹ ▲	Vereinzelte ↖ in Braggio 12 p, Brissago 4 p, Bignasco und Bernhardinerpass 5 p, Bevers 6.30 p; heftiges ↖ in Valcava 7.30 p, ▲, namentlich stark im NW des Ortes.
» 6	a	760	23	1^{50}–2^{50} p	NNW	SSE	.	.	●² △ ▲¹	Als Ausläufer eines ↖-Herdes im südlichen Schwarzwald ↖ im Klettgau 2 p, in Böttstein 2.25 p und in Wittnau 3 p.
	b	760	22	5–9^{40} p	NE	SW	130	32	▲¹ ●¹	Aus dem Bodenseegebiet von Württemberg und Bayern ↖-Zug zum Zürcher- und Vierwaldstättersee.
	.	760	22	3^{15}–4 p	.		.	.	●⁰	Kleines ↖ von Albisrieden nach Aussersihl-Zürich.
» 7	.	.	.	5–6 p	W	E	.	.	●¹	Lokales ↖ am Richetlispass.
» 9	.	762	25	3^{40}–6^{30} p	WSW	ENE	60	40	●¹	Schmaler Zug kleiner ↖ aus dem Reppischthal zum Untersee.
	.	.	.	zw. 5^{10} u. 8^{30} p	versch.		.	.	●¹	Lokale ↖ in Guttannen 5.15 p, Altdorf 5.20 p, Peterzell und am Gäbris 8.20 p.
» 10	a	762	22	2^{10}–9^{15} p	NW	SE	.	.	● ▲²	↖-Herd zwischen Kurzenberg und Beatenberg; ▲-Schaden im Buchholterberg, in Eriz, Horrenbach-Buchen, Unter-Langenegg und Steffisburg.
	b	763	22	4^{05}–5^{50} p	NE	SW	.	.	●¹ ▲²	Kleiner mit ▲ begleiteter ↖-Zug aus dem südwestlichen Baselbiet ins Thal der Sorne.
	c	761	23	5^{45}–8^{25} p	NNW	SSE	.	.	●¹	Andeutung eines ↖-Zuges aus dem Hauptthal in das Hinterrheinthal und die benachbarten Seitenthäler. ↖ in Ilanz, Chur, Arosa, Thusis.
	d	762	22	6^{40}–8 p	SW	NE	.	.	●¹ ▲	↖-Zug von den Diablerets zum Balmhorn, teils nordwärts (Lauenen 7.30 p, La Valsainte 7.50 p mit ▲), teils südwärts sich ausdehnend (Sitten 7 p, Siders 7.30 p, Leukerbad 7.40 p).
	.	761	23	p	.		.	.	●¹ ▲	Vereinzelte ↖ in Linthal und Elm mit ▲ am Hausstock (Wichler- und Jätzalp) 5 p, in Chur 5.40 p und im Kt. Tessin: Bignasco 5.30 p und 8.30 p, Bellinzona 9 p, Airolo und Braggio 9.30 p.
» 10/11	a	760	19	7^{45} p–2^{50} a	SW	NE	230	34	●² ▲²	Aus dem Gebiet der Dôle langer, aber relativ schmaler ↖-Zug dem Jura entlang bis in den Höhgau. Strichweise Hagel.
	b	760	19	10^{10} p–3 a	SW	NE	120	30	●² ▲²	↖-Zug vom Genfersee durch das Gros de Vaud gegen den Napf. Hagel an der Saane, Sense und Aare.
» 11	a	759	16	11^{30} a–12^{10} p	versch.		.	.	●⁰	↖ in Heiden 11.40 a, in Bregenz 11.55 a als Ausläufer derjenigen in Bayern und Vorarlberg.
	b	759	20	1^{30}–4^{45} p	W	E, NE	70	35	●¹ ▲¹	Strichweise mit ▲ begleiteter ↖-Zug über Passwang, Hauenstein, Lägern und Randen.
	c	759	21	4^{30}–4^{45} p	.		.	.	●¹ ▲²	↖-Herd mit ▲ im Amt Fraubrunnen.
	d	759	23	4–7 p	.		.	.	●¹ ▲¹	↖-Zug über den Genfersee und das obere Saanegebiet in die Thunerseegegend.
	e	759	22	7^{35}–8^{15} p	SW	NE	.	.	●¹ ▲¹	Andeutung eines zweiten ↖-Zuges über Passwang und Hauenstein.
	.	.	.	p	.		.	.	●¹ ▲¹	Zerstreute ↖ mit ▲ in Valeyres, Chaumont, Sonvillier 3 p, ohne Hagel in Basel 3 und 6 p, Zofingen, Kulm und Triengen 4.30—4.50 p, Münster (Kt. Luzern) und Chur 5 p, Bellinzona 2.30 p, Castasegna 3.30 p, Sils-Maria und Bevers 4.30 p, Hinterrhein, Urnäsch und Heiden 5.30—6 p, Braggio, Vals und Valcava 6.30 p, Büren z. Hof und Affoltern i. E. 7 p, Luzern 8 p, Biel 8.40 p, Les Ponts de Martel 9.30 p.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 11/12	.	759	17	n	.		.	.	●0	Lokales K in Lausanne.
» 12	a	757	22	3^{10}–5^{50} p	WSW	ENE	.	.	●0 ▲1	Vom obern Zürichsee über das Glatt- und das Tössthal Zug mässig starker K, mit wenig Regen, aber strichweise Hagel, gegen den Bodensee.
	b	756	22	3–7^{30} p	WSW	ENE	60	30	●1 ▲1	Aus dem Berner Oberland schmaler K-Zug über Engelberg in den Kt. Uri. K in Zweilütschinen 3.40 p, Meiringen 5.30 p, Engelberg 6 p, Altdorf 6.30 p.
	c	756	21	3–4^{35} p	W	E	.	.	●2 ▲0	Als Ausläufer eines K im Eschenthal. K in Brissago mit ▲, Locarno und San Vittore. Blitzschlag in den Kirchthurm von Minusio bei Muralto.
	.	.	.	p	.		.	.	●1 ▲1	K-Gruppen oder lokale K in Chur 3 p, Einsiedeln und Schwyz 5 p, Les Ponts, Neuchâtel und Montozkette 5 p, Marsens 6 p, Sargans 7.30 p, Valcava 6.35 p, Frauenfeld, Weinfelden und Stein a. Rh. (SW–NE) 9.40–10 p, Braggio 9 p, Bellinzona 10 p. Donner 2.15 in Basel (Blitzschlag in die Thonwarenfabrik Allschwyl), 7.45—8.30 in Engelberg und Altdorf, kurzes Gewitter in Chur 10 p; ▲ mit Schaden in Belmont, Pully und Lutry um 6,30 p.
» 13	a	756	22	3–6^{20} p	SW	NE	.	.	●2 ▲1	K-Zug aus dem Kt. Schwyz über den obern Zürichsee (▲) und die Hörnlikettc ins Toggenburg.
	b	756	21	5^{40}–6^{40} p	SW	NE	.	.	●1	K-Gruppe im untern Rheinthal und östlichen Appenzellerlande: Altstätten 5 p, Heiden 6 p, Bregenz 6.18 p (16 mm Regen in 15 Minuten, während es in Lindau keinen Tropfen regnete!).
	.	755	24	p	.		.	.	●1 ▲	Zerstreute K im Kt. Tessin und im Misox, 12.40 p Brissago und Bellinzona, 2 p mit ▲ in Braggio, ebenfalls mit ▲ im Marobbiathal und gegen den Joriopass; mehrere K in Altdorf, kurzes K in Gersau 6 p; heftige K in Brissago und Locarno 7.50—9.30 p.
» 14	.	756	14	11–11^{30} a	.		.	.	●1 ▲1	K in Schaffhausen, ▲ in Schleitheim und Siblingen.
	.	756	19	p	versch.		.	.	●2 ▲1	K in Triengen 1 p, Zürich 3.40 p, Eschlikon, Weinfelden, Herisau, Liestal 3 p, Basel 4.45 p, ▲ in Basel, in Hofstetten und Metzerlen (Kt. Solothurn), Berg-Dietikon (Kt. Aargau) und in Thalheim und Lindau (Kt. Zürich). Zündender Blitzschlag in eine Güterhalle der S. C. B. in Basel.
» 16	.	762	21	3^{30}–5 p	.		.	.	●1 ▲1	Kleiner Zug zum Teil starker K vom untern Thurthal zum Untersee und Bodensee. K in Stein, Frauenfeld, Altnau. ▲ in Ermatingen, Tägerwilen, Kreuzlingen, Altnau und Güttingen.
	.	762	20	p	.		.	.	●1 ▲1	Vereinzelte K in Wittnau 2 p, Möhlin 3.35 p, Vals abends. Kleines ▲-Wetter in der March (Tuggen und Wangen) 5.50—6 p. Heftiges K mit starkem Regen (20 mm) in Lugano 8—9.30 p.
» 20	.	760	23	p	.		.	.	●2	Lokale K in Gross-Höchstetten 5.15 p, Huttwil und Böttstein 6.35 p, Wyl (Rafz), Beatenberg und Siders 9 p und mit starkem Regen in Bellinzona (23 mm), Locarno (37 mm) und Brissago (24 mm) von 8.55 bis 11.30 p.
» 21	.	760	26	6^{45}–8^{57} p	SW im S nach SE	NE	.	.	●7	Zwei auf einander folgende K mit wenig Regen, das erste über Töss und Winterthur westlich vom Zenith des Beobachters endigend, das zweite sich 3 km südlich hinziehend; K in Wyl, Nollen, Frauenfeld.
	.	760	25	9^{30}–10^{50} p	W.SW	E.NE	.	.	●1	Undeutlich markierter Zug aus dem aargauischen Jura zum Randen. K in Wittnau 9.30 p, Brugg, Böttstein, Hallau 10.20 p, Wilchingen und Lohn.
» 22	.	763	22	1–2^{45} p	W	E	.	.	●1 ▲	Andeutung eines K-Zuges aus dem aargauischen Seengebiet bis zum Zürichsee. Münster 1.30 p, Mettmenstetten 2 p, Thalweil und Gubel 2,30 p. ▲ in Horgen und Meilen. Durch diese K ausgelöst kleiner Zug über Winterthur 2¼ p in den Thurgau, K in Thundorf.
	.	763	22	p	.		.	.	●1	K in Zürich 1.45 p, K-Herd in der Nordwestschweiz: Wittnau 12.10 p. Möhlin 1.15 p, Böttstein 12.40 p, Delémont 2 p, Waldenburg 2.15 p, lokale K in Freiburg 1 p, Gross-Höchstetten 1.30 p und 6.30 p, Genf 4.50 p und Clarens 5.40 p.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↖ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 25	.	762	26	7–8 p	.	.	.	●0	Leichte, lokale ↖ über Schönenberg, Bauma, Eschlikon, Nollen, Appenzell.
» 25/26	.	762	21	11 p–0^{10} a	.	.	.	●0	↖ in Heiden 11 p und im Prättigau (Schiers 11.50 p).
» 26	a	758	27	4^{20}–11 p	NNE SSW	.	.	●1 ▲	Heftige ↖ zwischen Langensee und Eschenthal. Leichtes Teilgewitter am Ceresio (Lugano 7.30 p).
	b	760	23	5^{15}–9 p	W E	.	.	●2	Vom Titlis und Galenstock her ↖-Zug über das Reussthal in das Bündner Oberland.
	c	760	22	7^{30}–10^{40} p	SW NE, E	90	36	●1 ▲	Vom Gurten her ↖-Zug durch das Emmenthal, den Oberaargau und das Entlebuch bis zur Reuss mit Ausläufern bis zum Zürichsee.
	.	.	.	p	.	.	.	●1 ▲	Lokale ↖ in Sargans 3 p, Elm 2.40 p und 5.40 p mit ▲ am Sardona, Bevers 4.30 p, Haag 5 p, Wildhaus und Schuls 7 p, Airolo und Faido 9 p.
	d	759	22	6^{30}–10 p	SW NE	55	20	●2	Mit sehr starkem Regen begleiteter ↖-Zug vom Rheinwaldhorn bis ins Schanfigg und Davoserthal.
» 27	.	760	17	a	versch.	.	.	●2	↖-Herd mit starkem Regen am Langensee und im Maggiathal: Bignasco 8.50 - 9.55 a und 11 a—12.20 p; ↖ in Braggio und San Vittore 6—7 a und ganz leicht in Lugano.
	.	761	17	p	versch.	.	.	●2	Fortsetzung der Vormittagsgewitter in Bignasco bis in die Nacht, (61 mm. Regen), Brissago und Locarno 3.06—5.40 p; lokale ↖ in Grächen 12.30 p und in Lugano 4.45—6.15 p.
» 31	.	760	13	7^{45} a	W E	.	.	●2 ▲1	Wasserhose auf dem Genfersee gegen Meillerie; ▲-Schaden in Morges, Romanel und Corsier.
	a	759	13	10^{30} a–1^{30} p	{SW W} {NE E}	85	38	●1 ▲1	Aus dem obern Sihlthal ↖-Zug zuerst in nordöstlicher, dann in östlicher Richtung über das obere Glatthal, das Toggenburg und das Appenzellerland in den Bregenzerwald.
	b	760	14	11^{20} a–1 p	W E	.	.	●2 ▲1	Kleiner ↖-Zug vom Blauen Berg über die Birs und das Ergolzthal gegen das untere Frickthal. ↖ in Liestal 12 h, Möhlin 12.45 p, ▲ in Pfeffingen 11.30 a.
	c	759	17	1^{50}–2^{30} p	SW NE	.	.	●1 ▲1	Andeutung eines Zuges leichter ↖ im Norden des Kantons Schaffhausen. ▲ in Schleitheim 1.50 p, Donner in Diessenhofen 2.15—2.30 p.
	.	.	.	p	.	.	.	●1	Lokale ↖ am Nordabhang des Pilatus 4 p, über Zürich 5.18 p, ▲ in Schlieren, Stadel, Wipkingen und Zollikon.
	d	759	14	6^{30}–7^{20} p	W E	.	.	.	Kleiner Zug von den Appenzeller Vorbergen über das Rheinthal und die Pfänderkette ins bayerische Allgäu. ↖ in Heiden 6.50 p, Bregenz 7.06 p.
Aug. 1	a	762	11	10^{05} a–12^{10} p	W E	.	.	●1 ▲1	Zug lose zusammenhängender ↖ von der Aare über das Limmatthal bis zur Töss. Stellenweise ▲.
	b	763	14	12^{15}–1^{20} p	W E	.	.	●0 ▲	↖-Herd zwischen Rhein- und Wutachthal; ↖ in Zurzach 12.40 p, in Wyl-Rafz 1.05 p. ▲ in Leuggern, Bezirk Zurzach.
	c	763	11	11^{30} a–1^{40} p	NW SE	.	.	●1 △ ▲	Aus dem Reyath und Höhgau ↖ ca. 2—3 km. nördlich an Diessenhofen 12.30 p vorbei gegen den Untersee ziehend. ↖ 1.15 p in Stein a. Rh., ▲ in Altdorf und Thayngen (Kt. Schaffhausen).
	.	763	18	1–1^{45} p	W E	.	.	●0	↖-Herd über Rheinfelden und Möhlin.
	.	763	14	3^{20}–4^{45} p	W E	.	.	●1	Kleines ↖ über den Albis nach Thalweil; ↖ in Dietikon 4 p.
» 2	.	762	16	8^{10}–8^{45} p	versch.	.	.	●0	↖ mit schwachen Ausbrüchen im Averserthal und Oberengadin; Avers 8.10 p, Bevers 8.05 p. Lokale ↖ in Vals und auf dem Bernhardinerpass.
» 4	.	762	18	9^{30}–n	.	.	.	●1	Als Ausläufer eines Herdes in Hochsavoyen ↖ in Genf, Morges, Gimel. Blitze sichtbar in Lausanne, Freiburg, Gross-Höchstetten und Beatenberg.
	.	760	19	9 p–0^{h}	.	.	.	●1	↖ im Wallensee- und Linthgebiet (Glarus, Elm und Obstalden 9—10 p), sowie am Nord- und Ostfuss des Säntis (Urnäsch, Schwäbrig, Heiden 11.45 p). Wetterleuchten in der ganzen Nord- und Ostschweiz.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Aug. 5	.	761	18	10a–12^{15} p	.		.	.	●^{1} ▲^{1}	Starkes K in Sitten 10 a; schwache K mit geringer Ausdehnung über der Schafmatt (Jura) 11—11.30 a und im westlichen Baselbiet. ▲ in Büren (Kt. Solothurn) und Aesch.
	.	760	20	2–2^{40} p	.		.	.	●^{1} ▲	Kleiner Zug ziemlich starker K aus dem Reussgebiet gegen die Pfannenstielkette: Mettmenstetten, Zürich 2 p, Thalweil 2.10 p, Wädensweil 2.40 p, Meilen 2.25 p; ▲ in Mellingen, Horgen und Meilen.
» 6	a	763	14	6^{30}–8^{40} a	WNW	ESE	.	.	●^{1} ▲	Kleiner K-Zug durch das Zürichseethal hinauf.
	b	763	14	6^{45}–8^{50} a	W	E	50	50	●^{2} △	K-Herd, sich vom Toggenburg und obern Thurgau durch das Appenzellerland bis in den Bregenzerwald ausdehnend.
	c	763	20	10^{05}–12^{40} p	NW	SE	50	25	●^{2} ▲^{1}	Aus dem Höhgau K-Zug stellenweise mit ▲ über den Untersee und das thurg. Bodenseegebiet bis ins Unterrheinthal.
» 9/10	.	763	22	n	.		.	.	●^{0}	K-Sturm mit wenig ● in Lugano.
» 11	a	764	17	8^{30}–10^{10} a	NW	SE	.	.	●^{2}	Aus dem Engelbergerthal kurzer K-Zug mit starkem ● im obern Reuss- und Haslithal, K in Engelberg 8.45 a, Guttannen 9.30 a.
	b	766	21	4–5^{20} p	W	E	.	.	●^{1}	K-Zug durch das mittlere Rhonethal hinauf: Siders 4.20 p, Leukerbad 4.30 p. Lokale K in Beatenberg 5 p, Guttannen 5.30 p.
» 19	.	765	24	0^{h}–1^{10} a	W	E	.	.	●^{0} ▲	K-Zug mit wenig ● durch das Gros de Vaud ins freiburgische Saanegebiet: Cossonay 0^{h}, Estavayer 0.30 a, La Roche 0.40 a, Freiburg 1 a. ▲ in Macconens und Maules (Kt. Freiburg). Einäscherung eines Bauernhofes in Mézières durch Blitzschlag.
	.	764	22	3^{20}–4 a	.		.	.	●^{1}	K mit unausgesetzten Blitzen im Neuenburger Jura, sich bis ins obere St. Immerthal erstreckend: Sonvillier 3.50 a.
	.	.	.	abends	.		.	.	▲	Lokales K mit ▲ in Marbach (Kt. Luzern). Bis in die Nacht Wetterleuchten und zeitweise schwacher Donner im ganzen nördlich der Alpen gelegenen Gebiet.
» 20	a	764	26	4^{50}–7^{15} p	{W NW}	{E SE}	.	.	●^{2}	Von den Berneroberlandseen ins Haslithal hinauf kleiner K-Zug mit starkem ●: Beatenberg 5 p, Guttannen 6.30 p. Lokales K in Engelberg 6.30 p.
	b	763	26	6^{30}–9 p	{SW W}	{NE E}	100	50	●^{1}	Schmaler Zug starker K aus dem Oberwallis ins Bündneroberland und bis zum Gebiete der Rabiosa.
	.	763	27	.	.		.	.	●^{2} ▲	Lokales K mit ▲ in Davos 12.25 p, K in Schuls 1 p und in Valcava, starkes K in Elm 5.40 p.
» 21	.	763	26	5^{30}–10^{05} p	W	E	90	36	●^{1}	Aus dem Hasli- und Engelbergerthal Zug meist stärkerer K über den Kt. Uri und das Bündneroberland bis zum Oberhalbsteiner Rhein: Guttannen 5.40 p, Engelberg 6.40 p, Platta-Medels und im Tödigebiet 7.45 p, Ilanz und am Hausstock 8 p, Reichenau 9 p, Churwalden, Lenz und Savognin 9.30 p. Nachts Wetterleuchten in der ganzen Nord- und Westschweiz.
» 22	.	764	28	p	.		.	.	●^{0} ▲	Leichtes K in der Westschweiz und Savoyen; 3 p K in Liestal, 3.15 bis 3.18 p ▲ von Erbsengrösse in Biel; 6 p K in Genf und längs dem savoyischen Ufer des Leman.
	.	.	.	6–7 p	.		.	.	●^{2}	K in Linthal 6.30 p, in Elm 6.40 p mit starkem Wolkenbruch (Waldbäume, Holzhaufen, kolossale Felsstücke vom Rämibach hinuntergeschwemmt).
	.	.	.	abends	.		.	.	●	Lokale K in Schuls, Chur, Ilanz, Savognin, Stalla und Valcava.
» 23	.	766	18	8^{50}–9^{30} a	NW	SE	.	.	●^{2}	Lokales K über Affoltern i. E., mehrere Gebäude vom Blitz getroffen, aber nicht entzündet, eine Linde und eine Tanne zerschmettert.
	.	764	30	1^{50}–4 p	W	E	80	45	●^{1} ▲^{1}	K-Zug aus dem Basler Jura ins Gebiet der Wutach und zum Randen.
	.	.	.	p	.		.	.	●^{0}	Lokale K an der Dôle, am Chasseron und Chasseral 2 p, ferner in Heiden 5 p.
» 24	a	765	20	7 a–12^{h}	{SW W}	{NE E}	260	65	●^{2} ▲^{0}	Grosser K-Zug aus dem Waadtländer Jura, die schweizerische Hochebene und das Voralpenland umfassend, in den Vorarlberg.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ⊼ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Aug. 24	b	765	21	11^{40}a–12^{45} p	versch.	.	.	●¹ △	⊼-Herd zwischen Langen- und Luganersee; ⊼ in San Vittore 12.30 p, mit △ in Brissago 12.15 p und Locarno 12 h.
» 31	.	758	20	4^{45}–9 p	NW SE	90	30	●¹ ▲	Zug schwacher ⊼ aus dem untern Wutachgebiet durch dasjenige der Limmat und Reuss bis in die Zentralschweiz.
Sept. 6	a	764	17	7^{30}–9^{50} p	W E	.	.	●²	Aus dem Untertoggenburg kleiner ⊼-Zug nach dem Unterrheinthal. ⊼ in Wyl 7.40 p, Flawyl 8 p. Heiden 9.40 p.
	b	763	18	8^{20}–11 p	{NW W} {SE E}	60	30	●¹	⊼-Zug aus der Gegend von Rheinfelden bis zum Randen und zum untern Thurgelände mit südlicher Ausdehnung ins Limmat- und Tössgebiet; lokales ⊼ in Schönenberg.
» 8	.	763	21	2^{30}–3^{15} p	W E	.	.	●¹	⊼-Herd mit starkem ● im östlichen Thurgau: Weinfelden 2.20 p, Sulgen 2.50 p.
	a	763	20	4–6^{45} p	{SW W} {NE E}	105	70	●¹	Schmaler Zug locker zusammenhängender ⊼ aus dem Gebiet der Dünnern und Langeten zur Limmatmündung, dann ostwärts zum Bodensee. Lokales ⊼ in Heiden 5.30 p.
	b	763	20	4^{50}–8^{20} p	W E	140	47	●¹	Aus der Gegend von Bern ⊼-Zug durchs obere Emmenthal, das Entlebuch und die Zentralschweiz ins Linth-, Wallensee- und Thurgebiet bis gegen die Rhätikonkette.
	c	761	17	7^{30}–9 p	W E	.	.	●¹	Kleiner ⊼-Zug aus dem Elsass (Mülhausen 7.30 p) nördlich an Basel vorbei durch das untere Wiesenthal ins Frickthal. ⊼ in Möhlin, Donner aus NW und N in Basel und Buus.
	.	761	17	9–10 p	W E	.	.	●¹	Vereinzelte ⊼ in Affoltern i. E. und Triengen 9 p.
	d	761	19	8^{15}–11 p	SW NE	.	.	●¹	⊼-Herd in der Vallée de Joux, an der Dôle und am Chasseron: Mimorey 9 p, Sentier 9—11 p.
	e	761	19	9^{50}–0^{h}	SW NE	.	.	●¹	Vom östlichen Ufer des Leman Andeutung eines kleinen Zuges gegen die Berra. ⊼ in Clarens (Montreux) 9.50—10.40 p, Marsens 11 p, La Roche 11.30 p.
» 9	.	760	18	p	.	.	.	△	1.15 p Donner im Osten von Altstätten (12 h △), 8.30 p kleines ⊼ aus Südwesten in Leukerbad.
» 16	a	762	23	3^{30}–10^{15} p	WSW ENE	170	32	●¹	Breiter Zug von ⊼ verschiedener Intensität aus dem östlichen Lemangebiet zwischen Hochalpen und Aare zur Hörnlikette.
	b	762	25	6^{30}–9^{15} p	W E	.	.	●¹	Kleiner Zug leichter ⊼, den Kt. Schaffhausen im Norden streifend. ⊼ in Schleitheim 7 p, Lohn 8 p, Donner in Diessenhofen, Haidenhaus, Kreuzlingen und Altnau.
	c	761	20	8^{30}–10^{40} p	SW NE	.	.	●²	⊼-Zug vom Rheinwald ins Schams: Splügen (Dorf) 9.30 p, Andeer 10.15 p.
» 16/17	.	761	20	11 p–10^{45} a	SW NE	.	.	●³	Zug heftiger ⊼ vom Langensee ins Misox und Bergell.
» 17	.	758	20	2^{40}–4^{50} a	versch.	.	.	●¹	⊼ zwischen Hauenstein und Frickthal: Olten 3.10 a, Wittnau 4.15 a.
» 21	a	757	22	3^{50}–8^{40} p	versch.	.	.	●²	Herd heftiger ⊼ zwischen Langen- und Luganersee mit Ausdehnung ins Misox. ⊼ in Lugano 4.30 p, Brissago 6.20 p, Locarno 6.30 p, Bellinzona 6.50 p, Braggio 7 p. Regenmenge in Lugano 40, Bellinzona 75 mm.
	b	756	19	5–6 p	versch.	.	.	●² △ ▲	Aus dem Entlebuch kleiner Zug starker ⊼ über den Vierwaldstättersee: Entlebuch 5 p, Pilatus 5.30 p mit △, Weggis und Rigikulm 5.40 p, Gersau 6 p, (24 mm. Regen); ▲ in Ennetmoos (Nidwalden); ⊼-Regen (21 mm.) in Schwyz.
» 21	c	757	19	5–8 p	W E	90	40	●¹	⊼-Zug aus dem Knonaueramt über das Zürichsee- und Glatthal und das Toggenburg zum Bodensee.
	.	757	14	7^{20}–8 p	versch.	.	.	●¹	Vereinzelte ⊼ am Genfersee: Genf 7.30 p, Nyon 8 p, Clarens 8—9 p.
» 22	.	759	14	a u. p	.	.	.	●¹ ▲	Bis 7 a ⊼ mit Hagel und Platzregen in Braggio; ⊼ in Niederwil und Zofingen 2 p, in Olten 2.15 p.
» 23	.	759	19	p	.	.	.	●²	Leichtes ⊼ in Brissago 1.45 p; ⊼-Herd zwischen Leman und Jura, besonders heftig über Nyon 9 p und Aubonne 10 p, Donner in Romont 8 p bis 2 a; Regen in Mimorey 31, in Nyon 34 und in Romont 58 mm.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Sept. 25	.	761	13	p u. n	.		.	.	●¹	Donner in Brissago 1.20 p, kleines K westlich von Braggio 6 p, K in Lauenen und Donner in Clarens 10.20—10.30 p. In der Nacht 25./26. K am Monte Generoso mit 31 mm. Regen.
» 26	.	758	18	$12–2^{30}$ p	.		.	.	●⁰	Herd sehr leichter K zwischen den Tessiner-Seen: Lugano 1.45 p, Brissago Donner 12—12 40 p. (Castasegna 10—11 p K ohne Regen).
» 30	.	756	13	11^{30} p	.		.	.	●¹	K in Genf, Donner in Mimorey, Lausanne und Clarens.
Okt. 1	.	751	14	$3^{40}–5^{45}$ p	W	E	.	.	●² △	Kleiner K-Zug aus dem Cento Valli zum Ceresio. K in Brissago 3.55 p, Locarno 4.05 p (Regen 60 mm.), Lugano 4.50 p, (2 Minuten etwas △).
» 3	.	757	13	$6^{20}–9^{30}$ a	W	E	.	.	●¹ △▲	K-Zug mit starkem Regen von der Glane zur Saane: Romont 6.50 a, Châtelard 7.30 a (Blitzschlag mit Zündung in den Kirchturm), Freiburg und La Roche 7.40 a. Lokale K in Biel 6 a, mit ▲ in Mimorey, Pully und Eglisau. Hallau Donner.
» 9/10	a	761	13	$6^{20}–9^{10}$ p	E	W	.	.	●¹	Aus dem Vispthal K-Zug ins mittlere Rhonethal.
	b	759	19	10^{40} p–2^{30} a	W	E	110	30	●²	Vom Titlisgebiet aus K-Zug durch Graubünden bis zur Rhätikonkette.
	c	760	17	0^{h}–2 a	W	E	50	25	●²	Von der Hörnlikette her K-Zug mit starken Niederschlägen nach dem Unterrheinthal und Vorarlberg.

Ergänzende Beschreibung der Gewitter und Hagelschläge.

Januar und Februar.

Auf den strengen Januar, einen der kältesten des Jahrhunderts, folgte ein relativ milder Februar. Beide Monate waren in Bezug auf die Niederschlagssumme annähernd normal.

März.

Mit Ausnahme eines kurze Zeit dauernden Temperaturrückgangs mit Schneefall am 18. und 19., namentlich in der nordöstlichen Schweiz, war der März ein ziemlich warmer Frühlingsmonat; denn sein Temperaturmittel überstieg um zirka 2° C. das 30jährige Mittel. Zudem war er trocken und überaus hell; vom 19. an fiel kein Niederschlag und vom 20. an war der Himmel auf den meisten Stationen der Schweiz fortwährend fast wolkenlos, ja die monatliche Sonnenscheindauer war z. B. in Zürich nicht bloss grösser als die maximale Summe des gleichen Monats sondern auch als diejenige vom April oder September der neun vorausgehenden Jahrgänge, innerhalb welcher der Sonnenschein autographisch verzeichnet wurde.

Der März war ohne ausgedehnte Gewittererscheinungen. Am 6. wurde in St. Gallen am südöstlichen Himmel Wetterleuchten beobachtet, am 15. in Basel $11^{h}25$a Donner gehört; am 17., abends 9^{h}, zog bei starkem WSW ein Gewitter vom Säntis ins Rheinthal. Nur am 14. wurden über einen grossen Teil der Schweiz (Norden und Nordwesten), vd. tab. Uebersicht a. und b., eigentliche Gewitter, in der ganzen Nordhälfte des Landes Wetterleuchten konstatiert.

April.

Was der März begonnen, das führte der in der Witterungsstatistik beinahe einzig dastehende April fort. Uebertraf er doch an Helligkeit sogar den in gutem Andenken stehenden April 1865 (Bewölkung in Zürich 20 % gegenüber 30 % anno 1865) und stand er auf gleicher Linie mit demselben in Bezug auf fast gänzlichen Mangel

an Niederschlägen. Die relative Feuchtigkeit der Luft erreichte in Zürich im Mittel nur 54% (1865: 71%, 30jähriges Mittel 74%). Die Temperatur blieb trotz der stellenweise Frost bringenden Nächte vom 15. und 16. relativ hoch: in Zürich, Altstätten und Basel rund 3° über dem 30jährigen, aber immerhin zirka 1° unter dem Monatsmittel des April 1865.

Auch in diesem Monat waren Gewitter nicht häufig und erreichten nur am 21. und 27. grössere Ausdehnung. Am 5. abends 9^h wurde Wetterleuchten in der Zentralschweiz und im Oberengadin beobachtet, am 20. fanden vereinzelte Gewitter in der Zentralschweiz statt, deren Blitze in der ganzen Nordschweiz gesehen wurden; am 23. fielen Gussregen in der Westschweiz (Athénaz 16 mm), stellenweise mit el. Entladungen verbunden (vd. tab. Uebers.); am 24. morgens früh vernahm man Donner in Brissago und Castasegna; am 28. brachen lokale Gewitter in der Westschweiz (vd. tab. Uebers.) aus, während am 29. nur Beatenberg 2^h45p ein kleines Gewitter konstatierte.

21. Bei mittlerem Barometerstand ist der Luftdruck ziemlich gleichmässig verteilt. Ein Maximum liegt über Schottland, ein Minimum am biskayischen Meerbusen. Die Temperatur ist am Mittag mit Ausnahme der Orte, wo schon Gewitter niedergegangen, relativ hoch.

Vom östlichen Randen und aus dem Höhgau zogen ⊼ (a) gegen den Untersee (Lohn 12^h, Diessenhofen und Stein 1p, Haidenhaus 1^h30p), in südöstlicher Richtung ins Thurgebiet (Thundorf 1^h40p) und dann in südlicher durch das Toggenburg und das obere Tössthal hinauf: Flawil und Mosnang 2^h30p, Urnäsch, Peterzell und Lichtensteig 2^h45p; in Steg bei Fischenthal kurze Zeit Riesel mit reichlichem Regen. Gleichsam als Fortsetzung traten dann Gewitter südlich der Hörnli- und Kurfirstenkette auf: Goldingen 2^h45—2^h50p ▲, Glarus 4^h30p, Linthal und Elm 4^h40p; dann scheint sich die Entladung der Elektrizität südwestlich verpflanzt zu haben; denn zwischen 5 und 7p melden auch Altdorf, Engelberg, Guttannen und Meiringen Gewitter, während im Entlebuch bei fernem Donner etwas Regen fiel. Wie gering auch an diesem Tage die Niederschläge, vielerorts die einzigen des Monats, waren, zeigen uns die Tagessummen der Stationen im Gewittergebiete, welche sich mit Ausnahme der mittel- und hinterthurgauischen (Frauenfeld 15, Eschlikon 12 mm) zwischen 0 und 3 mm bewegen.

Etwas später wurde die Unterseegegend zum zweiten Mal von Gewittern berührt (b), während gleichzeitig im obern Glattthal (c) und am Abend im bernischen Mittelland (d) und im waadtländischen Jura (e) solche niedergingen und zwar fast ohne Regen, indem nur zwischen der Dôle und dem Genfersee grössere Niederschläge fielen, z. B. in Morges 9 mm.

27. Schon seit dem 25. liegt über Zentraleuropa ein Gebiet gleichmässig verteilten mittleren Luftdruckes und die Temperatur, auf der Nordseite der Alpen seit einigen Tagen bis zu 5° über dem normalen Mittel, hat heute das Maximum des Monats erreicht.

Traten in den Kantonen Waadt, Freiburg und Luzern (vd. tab. Uebersicht) nur vereinzelte, in der Südschweiz gar keine Gewitter auf, so war dagegen die Nordostschweiz der Schauplatz solcher (a und b). Während sich ein Teil derselben (a) aus dem Schwarzwald über den Kt. Schaffhausen (Schleitheim 3p, Neunkirch 3^h50p, Schaffhausen und Lohn 4p) bewegte, richtete sich der andere (b) aus dem Klettgau nach dem Westabhang des Kohlfirsts in das Gebiet der untern Töss (Winterthur 4^h45—5^h15p) und dann ostwärts zum Bodensee (Weinfelden, Sulgen und Bischofszell 6^h10p, Kreuzlingen 6^h30p, Rorschach und Heiden 7p) und setzte sich ins württemb. und bairische Allgäu fort. (Gewitter im Thal der Schussen und Argen). Selbst das Toggenburg wurde berührt, z. B. Mosnang 5^h25p, Peterzell 5^h40p; Degersheim meldet Gewitterregen mit schwachem Hagel vermischt.

Ueber einen Hagelschlag in Trub (vd. tabl. Uebersicht) meldet der Kreisförster Herr G. Zürcher: „Das Gewitter kam aus dem Gebiet der Bäuchlen auf dem rechten Ufer der Weissemme und überzog von SSE nach NNW streichend die Thäler der Weissemme und Trub um hinten in das Einzugsgebiet des Gol- und Kurzeneigrabens mit Graupelfall zu endigen. Es lässt sich kein Einfluss der Höhenzüge, die einerseits das Weissemmenthal von demjenigen der Trub, anderseits das letztere vom Gol- und Kurzeneigrabenthal scheiden, nachweisen, obwohl dieselben ihre Thäler bis gegen 400 m überragen."

Dem Spezialbericht von Herrn Pfarrer Mathys entnehmen wir noch:

„Donner von 12^h30—1^h15p, schwach und selten, Gewitter im Zenith 1p, Regen 1—2p, ▲ 1^h30—1^h50p, Windrichtung vor dem Gewitter S 2, während desselben SE 3; Hagelkörner haselnussgross, durchsichtig, in zirka 70° Neigung fallend und bis 5 cm.

hoch den Boden bedeckend. Schaden an Blättern und Blüten unbedeutend, weil die Vegetation noch wenig vorgerückt. Die Hagelzone zog sich schräg über Trub in der Breite von Hüsern im Fankhausgraben und Spitzenhaus im Brandöschgraben bis Schindelmatt im Brandöschgraben, und in der Länge von Altengratschwändi bis Scheinenzinggen."

Mai.

Auch dieser Monat zögerte mit Erfüllung der Hoffnung auf ausgiebige Niederschläge. Namentlich einzelne Gegenden, so der ganze Jura, das Rhonethal (ausgenommen das Oberwallis), dann aber auch das Emmenthal, der Kt. Schaffhausen und das Rheingelände von der Thurmündung bis zum Untersee (Hallau in den 56 Tagen vom 19. März bis zum 10. Mai incl. nur 3 mm, Diessenhofen nur 5 mm) blieben in der ersten Monatshälfte fast ohne Regen. In den übrigen Gegenden der Schweiz schlossen jedoch meistenorts mit elektrischen Erscheinungen begleitete Niederschläge schon am 3. Mai die allgemeine 45tägige Trockenperiode ab. Die Gewitterregen der zweiten Monatshälfte, namentlich der letzten Dekade, brachten die Monatssumme nahezu auf normal, kompensierten aber den durch die Trockenheit der vorausgehenden Monate entstandenen Ausfall bei weitem nicht, so dass in vielen Gegenden die Fluren ein Bild öder Dürre boten. Die Temperatur, in der Westschweiz im Mittel wenig über dem normalen Werte, in der Ostschweiz aber etwas darunter, erlitt vom 5. bis 8. in dem ganzen nördlich der Alpen gelegenen Teile der Schweiz einen erheblichen Rückfall (Altstätten, Zürich, Bern, Basel 4—6° unter dem langjährigen Tagesmittel) und sank in der hellen Nacht vom 6./7. an vielen Orten bedeutend unter Null, an Obstbäumen und Reben schweren Frostschaden verursachend. Wie aus der kartographischen Darstellung, Tafel I und II und der tabel. Uebersicht zu ersehen ist, traten zahlreiche, häufige Gewitter nur in der zweiten Hälfte des Monats auf.

3. Eine breite Zone gleichmässig verteilten mässig hohen Luftdrucks erstreckt sich von der Nordsee über Zentraleuropa bis nach Oberitalien, während im Westen ein Hochdruckgebiet im Entstehen begriffen ist. Die Temperatur entspricht in der nördlichen Schweiz der mittleren und ist in der südlichen, namentlich aber in der südwestlichen mehrere Grade über derselben.

Nur die Nordschweiz wurde von Gewittern betroffen, namentlich die Kantone Baselland (b), Zürich und Thurgau, weniger der Aargau. In Wyl (Rafz) fielen $3^h10—3^h15$p baumnussgrosse Hagelkörner, in Eglisau und in Töss solche von Erbsen- bis Haselnussgrösse, allerorts bedeutenden Schaden verursachend. Winterthur hatte eine Minute lang leichten Hagel, die Höhe von Häuslenen bei Frauenfeld Riesel (a). Auch die etwas später im aargauischen Seengebiet, im Knonaueramt und am Zürichsee niedergegangenen ziemlich starken Gewitter (c) waren stellenweise mit Hagel begleitet, so in der Gegend südlich von Kulm $3^h28—3^h29$p, Hedingen 4^h30p, Meilen $5^h10—5^h15$p und mit erheblichem Schaden in Hüntwangen, Opfikon, Wallisellen, während Zürich 4^h45p und Wädensweil 5p nur starken Regen hatten. Lokale, ganz leichte Gewitter melden Grosshöchstetten 3^h45p und Entlebuch 5^h40p.

11. und **12.** Vide tabellarische Uebersicht.

17. Eine aus Westen kommende Depression schreitet nach Osten vor. In der Schweiz steht das Barometer einige mm unter dem Mittel, die Temperatur ist relativ hoch, die Windrichtung W und SW von mittlerer Intensität. Mit Ausnahme von Gewittern in der Thunerseegegend und im Quellgebiet der grossen und kleinen Emme (a) fanden nur in der Nordwest- (b und c) und in der Nordostschweiz (d) solche statt. In 1 km Distanz von der met. Station Unterkulm wurden sechs Telegraphenstangen an der Eisenbahnlinie zertrümmert; in Triengen fiel bei heftigen Blitzen ein starker Gussregen $4^h10—4^h30$p, ebenso in Münster $5^h—6^h15$p.

18. Während in Norddeutschland sich ein barometrisches Teilminimum abgetrennt hat, das rasch nach Osten fortschreitet, beginnt der Luftdruck von Süden her zu steigen. Die Temperatur ist infolge des bedeckten Himmels am Mittag wenig höher als am Morgen. Nur wenige Regenstationen melden keinen Niederschlag, diejenigen im Tessin sogar hohe Tagessummen. obwohl fast keine Gewitter verzeichnet wurden (vd. tab. Uebersicht); in Brissago fielen 36, in Locarno 25, in Rivera-Bironico 46, in Lugano 32 mm Regen.

Zug a der tabellarischen Uebersicht ging über Belp 12^h20p, Grosshöchstetten 12^h30p, Affoltern i./E. 12^h45p, Langenthal 1^h20p. In Belp fiel starker Regen und auf dem Langenberg (Zimmerwald) Hagel von Erbsengrösse. Das gleichzeitig über den Kanton Basel ziehende Gewitter b war im Zenith von Basel um 12^h20p, Eptingen und Rheinfelden um 1^hp, Olten 1^h25p. Erheblichen Regen meldet Möhlin; 14 mm während des Gewitters selbst.

19. Die Luftdruckverteilung ist seit gestern ziemlich gleich geblieben. Die Temperatur hat sich unter dem Einfluss des hellen Himmels am Vormittag wieder auf die normale gehoben. Am Nachmittag und in der Nacht fanden Niederschläge in der ganzen Schweiz statt. Mit Ausnahme eines kleinern Gewitterherdes am Gibloux (vd. tab. Uebersicht) traten aber nur in der Zentral- und Nordschweiz elektrische Entspannungen auf. Kurz vor Mittag zeigten sich solche im Quellgebiet der Töss und im Toggenburg (a); ein ausgedehnter Zug (b) mit reichlichen Niederschlägen verbreitete sich über die Gegend von Grosshöchstetten und Beatenberg 3^hp, Affoltern i./E. und Flühli 3^h40p, Langenthal und Entlebuch 4^h30p, Pilatus 5^hp und Luzern 5^h40p. An mehreren Orten schlug der Blitz ein, in Luzern ohne, an andern Orten mit Zündung. So wurden laut «Bund» zu Schürchtannen, Gemeinde Summiswald, zwei nebeneinanderstehende Wohnhäuser und in Brunnen, Gemeinde Dürrenroth, ebenfalls ein Haus vom Blitz eingeäschert. (Schon 1874 sei das auf gleichem Platze gestandene Haus infolge Blitzschlages abgebrannt). Ueberall folgte dem Gewitter starker, anhaltender Regen; Tagessumme in Beatenberg 41 mm. Etwas später entluden sich Gewitter (c) in den Thälern der Bünz, Reuss, Reppisch, Sihl, Limmat, untern Glatt und Töss: Muri 5^h15p, Mettmenstetten 5^h30—7p, Sihlwald und Zürich 5^h45p, Winterthur 5^h40—7^h35p, Töss 6^h40p. Ein mit dem Bahnzug von Zürich nach Uster fahrender Beobachter berichtet, dass das Gewitter in Wallisellen starken Platzregen, in Dübendorf nur eine Spur von Regen verursachte. Der Hauptstrich zog also mehr nördlich, gegen den Irchel, wie auch aus einer Mitteilung von Töss hervorgeht. In Töss fielen bis 8^h30p 23,2 und in der Nacht 23,3 mm Regen, in Winterthur betrug die Tagessumme 27 mm. In Birchwil, Gemeinde Bassersdorf, brannte laut «Bund» infolge Blitzschlages ein grosses Bauernhaus nieder. Wegen ihrer Intensität wurden die Blitze auf weite Entfernung gesehen, z. B. von Diessenhofen aus mehrere prachtvolle mit dem Horizont parallel laufende, dann im rechten Winkel zur Erde biegende. Um 8^hp wurde letztere Gegend selbst von einem Gewitter (d) im Norden gestreift, das bei ziemlich starkem NW aus dem Kanton Schaffhausen (Schleitheim und Hallau 5^h45p, Neunkirch und Wilchingen 6^h25p, Schaffhausen und Lohn 6^h35p) zum Bodensee (Steckborn 7^h30p, Kreuzlingen 8^h30p) zog. Hatten die Stationen am Rhein und Untersee nur mässigen Regen, so betrug dagegen die Tagessumme in Schleitheim 31, in Hallau, wo von 6—6^h05p einzelne ▲-Körner fielen, 35 mm. Im weitern vd. tab. Uebersicht, ebenso für den 20.

21. Eine im Westen liegende Depression dehnt sich über Zentraleuropa aus. Der hohe Luftdruck über dem Nordosten des Kontinents besteht fort. Die Temperatur ist am Nordfuss der Alpen, infolge Föhnwirkung gestiegen. Den Südfuss der Alpen ausgenommen, herrscht in der Schweiz bis zum Nachmittag heiteres Wetter. Nur in der Südwestschweiz entwickelten sich gegen Abend Gewitter. Dieselben bestrichen namentlich das Gebiet der Saane und Sense bis zur Aare, (vd. tab. Uebersicht) und überschütteten eine grosse Strecke mit Hagel. Bourguillon meldet:

„6^h15—6^h30p fielen Schlossen von Wallnussgrösse, teils von sphärischer teils von konischer Gestalt, oft zwei oder drei Körner zusammengebacken; viele Fensterscheiben und Ziegel zertrümmert, Gemüse zerhackt."

Hagelschaden wurde vergütet in Bümplitz, Frauenkappeln und Neuenegg (Kt. Bern), Freiburg, Granges-Paccot, Düdingen und Tafers (Kt. Freiburg). Dem «Bund» entnehmen wir folgende Schilderung:

„Am Sonntag zog sich von der Berra her in der Richtung nach Düdingen, Gurmels und Murten ein fürchterliches Hagelwetter, das von 6—7 Uhr andauerte und grosse Verheerungen angerichtet hat. Die kleinsten Schlossen hatten die Grösse einer Haselnuss; zu Ende des Gewitters fielen solche von durchschnittlichem Umfange einer Baumnuss. Die Strassen, Dächer und die Umgebung der Stadt Freiburg boten nach Verlauf des verhängnisvollen Unwetters den Anblick einer Winterlandschaft; der Boden war mit einer 4—6 cm hohen Schicht von Hagelkörnern bedeckt."

Das Gewitter setzte seinen Weg, jedoch ohne Hagel, über den Neuenburgersee (Estavayer 6^h10p) fort, erreichte Neuenburg und Les Ponts 6^h45p und das obere St. Immerthal schon um 7^hp; in Sonvillier schlug der Blitz in einen Ahorn. Sogar in Zürich und Basel wurden die Blitze beobachtet.

22. Vide tabellarische Uebersicht.

23. Ueber Schottland rückt eine Depression vor; das über dem Golf von Genua liegende Minimum hat sich noch mehr ausgetieft, während im Nordosten der hohe Luftdruck fortdauert. Die Temperatur ist auf der Nordseite der Alpen höher als auf der Südseite. Morgen und Mittag sind auf den nordschweizerischen Stationen meist hell; im Kanton Tessin hat sich am Mittag Regen eingestellt.

Gegen Abend und in der Nacht fielen mit Ausnahme des Inngebiets in der ganzen Schweiz Niederschläge, vielenorts sehr grosse, z. B. in Teufen 76 mm. Hatten im Wutachthal, am Mont Risoux und in der Zentralschweiz (a)

sich schon von abends 6^h an Gewitter entladen, z. B. in Engelberg 6^h23p, Kerns 6^h40p. (die Kapelle zu Siebeneich bei Kerns vom Blitz eingeäschert), Flühli, Entlebuch (44 mm Regen), Schüpfheim, Brünig 7^hp, einige km südöstlich von Beatenberg 8^hp, so wurden zwischen 8^hp und Mitternacht die östliche Waadt und der Kt. Freiburg (b und c) ferner der Kt. Basel (Buus und Möhlin 11^hp, Eptingen, Waldenburg und Liestal 11^h15p, Grellingen und Basel 11^h30p) und die obere Zürichseegegend von starken Gewittern heimgesucht.

Nachdem in Clarens und Lausanne schon von 2^h40—3^h30p und um 5^h40p ferner Donner aus Savoyen gehört worden, brach über die Gegend des östlichen Leman um 7^h30p ein Gewitter mit prachtvollen meist wagrechten Wolkenblitzen aus. Dasselbe erstreckte sich über das Pays-d'en-Haut bis ins Quellgebiet der Saane (Lauenen 9^hp) während es in Montreux stationär blieb. Gegen zwei Stunden später entwickelten sich heftige elektrische Erscheinungen mit starken Niederschlägen im Gebiet der Broye, der Glane und der Saane (Estavayer 9^h20p, Romont 9^h50p, Marsens 10^h30p, Bourguillon und La Roche 11^h15p). Die Regensumme betrug in Lausanne und La Roche je 46 mm, in Montreux 35, in Lauenen 23 mm. Auch im Baselbiet und Solothurn (d) fiel starker Regen, namentlich im Grenzgebiet der Gewitterzone, z. B. in Olten 45 mm.

Ein vom obern Zürichsee ins Toggenburg ziehendes Gewitter (l) (Wädensweil, Stäfa und Meilen 11^h40p, Goldingen und Rapperswil 0^h, Ebnat nach Mitternacht) zeichnete sich durch häufige Blitzschläge und reichlichen Niederschlag aus, z. B. fielen in Meilen, wo auch Hagelschaden konstatiert wurde 51 mm Regen. In Rüti schlug der Blitz in einen Wagenschuppen der V.-S.-B. Der Beobachter von Wernetshausen berichtet:

„Das Gewitter blieb von 11^h58p bis 0^h10a stationär über unserer Gegend. Ausser sechs Telephonstangen an der Linie Wald-Gyrenbad, und zwar nicht aufeinander folgenden, traf der Blitz auch einen mächtigen Birnbaum in der Nähe des Dorfes. Der Strahl fuhr, wie an den Stangen, in spiralförmigen Windungen um den Baum herum, den Boden mit Rindenstücken und Holzsplittern bedeckend. Ein anderer Strahl traf ein Wohnhaus ob der Kirche Hinweil und durchzog fast alle Räume desselben, überall kleinere Beschädigungen verursachend, ohne indes zu zünden. Ferner schlug der Blitz in einen Neubau in Gyrenbad ohne wichtigen Schaden anzurichten."

24. Die von Schottland herkommende Depression hat sich südostwärts ausgebreitet und in Mitteldeutschland ein Teilminimum vorgeschoben.

Während im Appenzellerland, im Rheinthal und obern Thurgau elektrische Entladungen (a) stattfanden (Urnäsch 1^ha, Bischofszell und Teufen 1^h45, Rorschach, Heiden und Altstätten 2^h30a, St. Margrethen 2^h45a), bewegte sich ein Zug intensiver und niederschlagsreicher Gewitter (b) über die Thäler der Suhr, Reuss, Limmat, Töss und Thur bis an den Bodensee, das obere Glattgebiet und den obern Thurgau zum zweiten Mal in der gleichen Nacht heimsuchend. Die Ausdehnung, sowie das Vorrücken dieser Gewitter ersehen wir aus den Notierungen folgender Beobachtungsstationen: Kölliken 1^ha, Kulm, Sursee und Entlebuch 1^h15a, Luzern und Muri 1^h50a, Mettmenstetten und Hedingen 2^ha, Meilen, Zürich, Hochfelden und Wyl (Rafz) 2^h30a, Uster, Töss, Winterthur, Rheinau 3^ha, Flawyl und Weinfelden 4^h30a, Bischofszell und Kreuzlingen 4^h50a, Arbon 5^ha. Ueberall dauerten die Gewitter lange oder brachen von neuem aus, in Frauenfeld und Töss z. B. am Morgen um 6^h noch, nachdem schon um 4^ha der Donner des ersten Gewitters aufgehört hatte; in Bischofszell gewitterte es von 2—3^ha und dann wieder von 4^h bis nach 7^ha. Zahlreiche Blitzschläge: In Sursee in den Blitzableiter der Kirche und in den Telegraphendraht, die Signalglocke der Eisenbahnstation zum Anschlagen bringend, in Kurzdorf bei Frauenfeld in einen Nussbaum 6^h30a, in Altstätten in die Telegraphenleitung an der Bahnhofstrasse, an fünf Stangen Splitter wegreissend; im Mühlacker bei Balgach wurde um 3^ha ein Haus vom Blitz eingeäschert. Gewaltige Regenmengen: Entlebuch 44 mm, Winterthur 4^ha bis 1^h30p 53 mm, Altstätten 41 mm, St. Margrethen 2^h15 –7^ha 74 mm (zeitweise kleine Rieselkörner).

26. Bei Zunahme des Luftdruckes über West- und Zentraleuropa und ziemlich starken Gradienten gegen Osten war die zweite Hälfte dieses Tages nicht ohne zahlreiche Gewitter. So wurden starke Entladungen (a) notiert in Dietikon 12^h30p, Zürich 1^hp, Kollbrunn, Uster, Meilen, Wädensweil 1^h15p, Peterzell 2^h10p. Der Beobachter von Wernetshausen schreibt uns:

„In Wernetshausen 1^h10p einige Sekunden Hagel. In Erlosen-Hinweil zerschmetterte der Blitz einen Obstbaum vollständig. In Fischenthal schlug er ¼ vor 2 Uhr nachmittags in den Kirchturm. Laut „Volksblatt vom Bachtel" fuhr der Blitz der Leitung nach, alle Blechverschalungen an den Kanten des Turmes aufreissend, teilte sich dann dem Dachkennel und von diesem weg den Abfallrohren mit, letztere überall an den Löthstellen aufreissend und mancherorts wohl fünflivresgrosse Löcher zurücklassend. Von

da gieng ein Zweig direkt in den Boden, was aus den Vertiefungen in der Erde und dem aufgeworfenen Kies deutlich sichtbar ist. An einer Stelle in der südwestlichen Ecke sprang ein anderer Zweig vom Abfallrohr etwa 60 cm weit ab und schlug ein Loch durch die Kirchenmauer ins Innere. Ein dritter Zweig fuhr zwei Wassergräblein entlang zum Kirchhofpförtchen und verschwand dann in einem zirka 70 cm weiten tiefen Loch, das er in die Erde grub. Einige unter dem Kirchenportal stehende Gärtner kamen mit dem Schrecken davon."

Zu starker Entfaltung gelangten die Gewitter und Niederschläge besonders am Abend in der ganzen Nordostschweiz. Hallau 5^hp, Wyl (Rafz) 5^h30p, Dielsdorf 5^h40p, Zürich 6^hp, Uster 6^h30p, Rüti, Goldingen, Peterzell und Heiden 6^h30p, der Boden- und der Untersee, Stein, Ramsen, Buch (Kt. Schaffhausen) und Diessenhofen liegen im Grenzrayon des Gewittergebiets (b). Die Richtung, obwohl im grossen Ganzen nordwestlich-südösttlich variiert an den einzelnen Stationen, was auf das spontane Auftreten vieler einzelner Gewitter infolge Entladungen in benachbarten Gegenden schliessen lässt. So berichtet Bischofszell, dass das Gewitter zuerst im Norden nach Osten vorbeigezogen, bis um 6^h35p, der Wind nach Norden umgesprungen sei. In Diessenhofen fiel Hagel von Erbsen- bis Haselnussgrösse mit starkem Regen direkt von N und NNE her, namentlich von 5^h05 bis 5^h15p. Der wolkenbruchartige Regen (in den 22 Minuten von 4^h58—5^h20p fiel 18,4 mm als Regen und 2,6 mm als Schlossen = 21 mm!) verhütete aber intensivere Wirkungen des Hagels. Ein ebenso starker Regenfall kam in Flawil 11^h30—11^h40a vor, wo in 10 Minuten genau 10 mm Niederschlag konstatiert wurde. Hagelschaden wurde vergütet in Buch am Irchel, Trüllikon und Freienstein (Kt. Zürich), Uerschhausen (Thurgau), auch Ramsen (Kt. Schaffhausen) und Gottmadingen (G. Baden) hatten Hagel, Löhningen Riesel. 5^h25 fuhr in Basadingen ein Blitzstrahl in einen Baum.

Zwischen dem aargauischen Seengebiet und dem Vierwaldstättersee traten mehrere vereinzelte Gewitter (c) auf, so in Triengen 7^h15p, Münster 7^h35p, Luzern und Weggis 8^h10p. In Münster fiel nach einigen heftigen Detonationen ziemlich dichter aber kleinkörniger Hagel; der Schaden war jedoch unerheblich. Ueber ein lokales Gewitter in Basel wird berichtet:

„Niedrig ziehendes Gewitter, schlägt „kalt" in das Haus des Beobachters; Blitzschlag in der Gegend von Neu-Allschwil 5^h34p. mehrere Blitzschläge in der Stadt 5^h45p."

Auf der Schwärzi, Gemeinde Heimenhausen (Herzogenbuchsee) äscherte der Blitz laut «Bund» am Nachmittag ein Doppelwohnhaus ein.

27. Vide tabellarische Uebersicht.

30. Während das seit dem 26. im Westen der britischen Inseln liegende barometrische Maximum und die Depression im Süden von Skandinavien noch fortbestehen, hat in Zentral- und Südeuropa, den Tag über, der Luftdruck von Süden her etwas abgenommen, jedoch in der Gleichmässigkeit seiner Verteilung wenig geändert. Am Vormittag dauert in Süddeutschland und der Schweiz das heitere Wetter fort, vom Mittag an stellt sich jedoch Trübung ein.

Schon von 1^hp an (a) beobachtete man in Biel Ferngewitter im NW, in Eptingen und Langenbruck 1^h45p und in Olten 2^h06p nach Osten ziehende Gewitter. Nachmittags giengen solche (b) über Engelberg 3^h15p, Guttannen 3^h25p, Altdorf 3^h30p und dann durch das Reussthal hinauf, und abends spät fanden starke Entladungen in den Kantonen Zürich und Thurgau statt, vide tabel. Uebersicht c. ($1^1/_2{}^h$ und $2^1/_2{}^h$p wurden auch Gewitter im Süden von Engelberg bemerkt).

31. Das über der Ostsee liegende Gebiet niedern Luftdrucks hat sich bis ins westliche Mittelmeer ausgebreitet. Unter dem Einfluss eines sekundären Minimums im Golf von Genua und eines zweiten in Bayern haben in West-Frankreich, Oestreich, Süddeutschland schon in der Nacht, in der Schweiz auch den Tag über Gewitter stattgefunden, wodurch die Temperatur erheblich zurückgieng.

Die durch die Kantone Zürich und Thurgau ziehenden Nachtgewitter (a), welche wohl nur eine intensivere Entfaltung der noch andauernden gestrigen waren (vide 30. Mai c), werden gemeldet von Wyl (Rafz) 2^h05a, Hedingen 2—3^ha, Hochfelden und Zürich 2^h20a, Uster 2^h50a, Winterthur 3^h05a, Wernetshausen 3^ha (mehrere sehr heftige Blitzschläge bis $^1/_2 4^h$a), Weinfelden und Bischofszell 4^h40a. Die am Nordrande der Gewitterzone liegenden Stationen Diessenhofen und Schaffhausen hatten starken Gewitterregen. Am Vormittag schritten über Muri 10^ha, Schönenberg, Zürich 10^h20a (10^h36—10^h39a dicht fallende Hagelkörner von Linsengrösse), Winterthur 10^h30a, Heiden 11^h50a meist leichte Gewitter (b); ebenso werden solche gemeldet von den deutschen Stationen

am Bodensee. Am Nachmittag zogen über Gross-Höchstetten 3^hp, Entlebuch 3^h40p, Luzern 4^h10p, Pilatus 4^hp, kleine Gewitter (c). Am Mittag gieng ein Gewitter mit heftigem Regen und Blitzschlag (ohne Schaden) unweit der Station über Lugano; ein zweites, sehr leichtes, gegen den Monte Generoso gerichtetes, folgte abends 7^h.

Juni.

So wenig als der Mai konnte der Juni trotz einiger Tage mit starken Gewitterregen das durch die Trockenheit der vorausgehenden Monate veranlasste Niederschlagsdefizit decken. In der Westschweiz stellte sich das Monatsmittel der Temperatur etwas über das langjährige, im übrigen Teil des Landes blieb es stellenweise um einige Zehntelsgrade darunter. Die Bewölkung war eine normale und dementsprechend auch die Sonnenscheindauer. Dieser Monat war ziemlich reich an Gewittern. Am **1.** und **2.** scheinen nur solche am Monte Generoso stattgefunden zu haben (2^hp und 6^hp); bezüglich des **3.** verweisen wir auf die tabellarische Uebersicht.

4. Indem der Luftdruck von Westen her rasch zugenommen, hat über den britischen Inseln, sowie über Frankreich der Wind nach Westen gedreht, während in der Schweiz verschiedene Richtungen desselben auftreten.

Herrschte im Süden der Alpen helles Wetter, so stellte sich in der Nordschweiz schon am Vormittag Regen ein, stellenweise mit elektrischen Erscheinungen begleitet, welche bis in den Nachmittag hinein dauerten (vide tabel. Uebersicht). Von Rüggisberg wird dem «Bund» gemeldet, dass der Blitz am Nachmittag im Weiler Oberbüschel in ein Bauernhaus schlug, wodurch dasselbe mit noch zwei andern Häusern ein Raub der Flammen wurde.

Vom Mittag an bestrichen Gewitter (a) von verschiedener Intensität die Stationen Schleitheim und Hallau 12^h30p, Schaffhausen 12^h40p, Stein a. Rhein 1^h15p, Haidenhaus, Frauenfeld und Winterthur 1^h35p, Kreuzlingen und Weinfelden 1^h50p, Flawyl und Bischofszell 2^h10p, Heiden und Altstätten 2^h40p, Haag 3^h15p. Auch die Regenmess-Stationen am Bodensee melden Nachmittagsgewitter. Die Gewitter wiederholten sich meistenorts, so berichten Schleitheim und Hallau von zweien. Schaffhausen schreibt:

„Den ganzen Nachmittag folgte ein Gewitter dem andern".

Winterthur: „Es zogen vier Gewitter ziemlich dicht hintereinander, teils nach Ost, teils nach Südost; erst das dritte brachte nennenswerten Regen."

Töss: „Von 12^h50p an bald Donner, bald Regen; heftigster Regen mit erbsengrossem Hagel vermischt von 2^h40p bis 3^hp. Nach einem heftigen Donnerschlag hörte der Regen fast plötzlich auf."

Diessenhofen: „Erster Donner 11^h10a im N, 12^h20—1^h15p sehr häufige Entladungen im WSW und SW, 1^h35p Donner im SE, 2^h15p im NW; 1^h10p Blitzschlag ohne Zündung in Basadingen; 3^h30p starker Donner und Blitz in NW, Regen 3^h40 bis 3^h50p; 5^h bis 5^h30p Donner im N, W und NE fast über der Station, Regen 5^h25 bis 5^h30p."

In Goldingen fielen von 1^h32—1^h36p in dichter Menge maiskorngrosse Schlossen; Haidenhaus, Weinfelden und Säntis verzeichneten Riesel, Stein und Eschenz etwas Hagel. Hagelschaden wurde vergütet in Kaltenbach (Thurgau) und in Oberbüren (St. Gallen).

Etwas später wurden der nördliche Aargau und der Kt. Zürich von Gewittern (b) heimgesucht, welche zwischen 4^h und 5^hp Buus, Rheinfelden und Wittnau, 5^h10p Böttstein, 5^h40p Kulm, 6^hp Dietikon und Eglisau erreichten. Wie bei a waren die Niederschlagsmengen, Zofingen ausgenommen, geringe; auch hier scheinen mehrere Gewitterzüge einander gefolgt zu sein. Am Abend endlich traten nochmals starke Gewitter im Untertoggenburg (Flawyl 6^h45p) und Appenzellerland auf; in Herisau fielen dichte Schlossen.

5. Ueber Spanien und Frankreich liegt ein weites Gebiet hohen Druckes (770 mm), das sich zungenförmig bis in die baierische Hochebene erstreckt; in der Schweiz fällt der Luftdruck gegen Südosten ziemlich steil ab von 770 mm in Zürich und Basel auf 765 mm in Lugano.

Am Vormittag schon notierte Glarus ein Gewitter von 9—10 Uhr. Gegen Mittag überzogen elektrische Entladungen (a) die Orte Stein a. Rhein 11^h15a, Frauenfeld 11^h30a (starker Blitzschlag, etwas Riesel), Flawyl 12^h25p, Teufen 12^h50p, Heiden und Altstätten 1^h10p. Am Nachmittag giengen solche (b) über Zürich 3^hp, Uster 3^h35p, (3^h32—3^h38p Gussregen), Wernetshausen und Goldingen 3^h30p. Eine Stunde später zog ein zweites Gewitter (c) das Sihl-, Zürichsee- und Glattthal hinauf: Zürich 4^h35p, Schönenberg und Uster 5^hp, Rapperswyl 5^h30p (starker Niederschlag, dem etwas Riesel beigemischt war).

Ueber Schaffhausen brach um 5^hp ein Gewitter aus, das von 5^h36—5^h38p mit Hagelschlag begleitet war, jedoch infolge des starken Regens ohne Kulturschaden (in Neuhausen wurde solcher vergütet). Bald folgten neue Gewitter (d) vom Schwarzwald her, welche in Wyl (Rafz) um 6^h20p (einige Augenblicke Hagelkörner im Gussregen), Hallau 6^h15p, Wilchingen und Neunkirch (2 ½ Minuten Hagel im Regen) 6^h20p, Schaffhausen 6^h25p, Diessenhofen 7^h07p, Haidenhaus 7^h15p, Bischofszell 7^h40p, in Heiden und Wildhaus 8^h20p den Zenith passierten. Auch Lichtensteig und Mosnang notierten elektrische Entladungen mit starkem Niederschlag (25 mm). Bei einem Gewitter, das um 4^h32p in nordwest-südöstlicher Richtung über den Säntis gezogen war, schlug der Blitz in das Telegraphenbureau des Observatoriums, schmolz die Leitungsdrähte und unterbrach die Telegraphenleitung. Damit im Zusammenhang zu stehen scheint ein Gewitter, das wenig später in west-östlicher Richtung über Heiden gieng.

6. Bei unerheblicher Aenderung in der Luftdruckverteilung und allgemeinen Wetterlage fanden nebst wenigen lokalen elektrischen Phänomenen, welche in der tabellarischen Uebersicht behandelt sind, am Vormittag in der Ost- und Zentralschweiz Gewitter statt. Das Gebiet derselben können wir nach dem uns zu Gebote stehenden Material durch folgende Stationen begrenzen: Hallau 4^h50a, Eglisau 5^h20a, Münster 6^ha, Luzern 6^h45a, Entlebuch 7^h05a, Brünig und Linthal 7^h35a, Altdorf und Glarus 7^h05a, Flawyl 6^h50a, Haidenhaus 6^ha, Diessenhofen 5^h18a. Münster meldet drei sehr starke Detonationen in unmittelbarer Nähe und 6^h12a feinkörnigen Riesel, Rigikulm 6^h41—6^h45a erbsengrosse Hagelkörner, Zürich zwei sehr starke Schläge um 5^h50a, Nieder-Uster 6^h16—6^h17a und Wernetshausen 6^h30—6^h37a Riesel, Schwäbrig Graupeln und Schnee, Töss bald nach 6^ha zwei intensive Donner und 6^h20—6^h25a einzelne Rieselkörner in heftigem Regen. Gubel berichtet, dass ein Gewitter mit etwas Riesel von 3^h40—4^h20a durchs Aegerithal gegen Sattel gezogen sei.

9. Die Luftdruckverteilung ist seit mehreren Tagen annähernd dieselbe, nämlich hoher Druck im NW, ziemlich hoher über ganz Zentral- und Südeuropa, und es herrscht im allgemeinen heitere Witterung. Immerhin hatte man in der Schweiz einzelne Gewitter zu verzeichnen.

Den in der tabellarischen Uebersicht in extenso beschriebenen reihen wir ergänzend noch folgende an: Sehr heftige Gewitter in der Richtung Marbach, Schratten, Flühli, Feuerstein, Brünig, Obwalden (Bäuchlen und Schafmatt weiss von Hagel). Wernetshausen berichtet: 2^h05—3^h50p Gewitter, vom Nordostwind im Süden zurückgehalten und sehr langsam vorschreitend; in Wald (Kt. Zürich) fiel um 3^hp etwas Hagel. Goldingen: starkes Gewitter um 2^hp. Von 4^h38—5^h09 gieng ein Gewitter in 2—3 km südlicher, ein anderes in 5—6 km nördlicher Entfernung an Münster (Kt. Luzern) vorbei; ebenso melden Dietikon, Mettmenstetten und Zürich um dieselbe Zeit elektrische Entladungen mit Niederschlag.

11. Auch an diesem Tage war der Luftdruck allgemein hoch, nur im südlichen Teil der Ostsee zeigte sich ein kleines Minimum (762 mm). Ausser im Nordosten kamen in der Schweiz fast keine Gewitter vor.

Sehr starke Entwicklung zeigten dieselben in der Gegend zwischen Untersee und Reyath: Stein am Rhein und Lohn 2^h15p. Diessenhofen berichtet:

„Um 1^h42p beobachtete man über dem Gailingerberg zwei in geringer Entfernung von einander parallel zur Erde gehende Blitzstrahlen. Von 1^h56p bis 2^h04p fielen mehrere Blitze in 600—1000 m Entfernung von der met. Station. Dieses erste Gewitter, aus Norden kommend, wurde nach Osten abgelenkt und blieb ohne Regen. Das zweite Gewitter 2^h30—3^h15p, das ebenfalls aus Norden vorrückte, brachte starken Regen über den Ort (12,1 mm), im benachbarten Gailingen, sowie in Stein Hagel; hingegen hatten Schlatt und der nur ¼ Stunde entfernte Weiler Willisdorf keinen Tropfen Niederschlag. Von 2^h45—3^h12p zählte der Beobachter sieben Blitzschläge in 150—1000 m nordöstlicher Entfernung von der Station, meist in den Rhein. Um 2^h55p fuhr der elektrische Strahl in das Kamin eines Hauses auf der Rheinterrasse des Städtchens (10 m über dem Rhein), verursachte jedoch nur geringe Beschädigungen. Sowohl beim ersten, als beim zweiten Gewitter wurde je eine Entladung konstatiert, welche von einem hollunderbüchsenknallähnlichen Rückschlag begleitet war. Während beiden Gewittern war der Wolkenzug SW-NE, die Windrichtung am Boden aber NE und N."

12. Bei gleichmässig verteiltem mittlerem Luftdruck über Zentral- und Südeuropa und einer Zunge seichter Austiefung durch den Süden Frankreichs traten auch an diesem Tage wieder Gewitter, hauptsächlich in der Nordostschweiz, auf. Böttstein meldet ein solches um 1^h10p, Unter-Hallau 12^h55p, Wilchingen 1^h05p, Schaffhausen 1^h20p (Regen momentweise mit viel Hagel vermischt), Frauenfeld 1^h40p; vom Kohlfirst aufgehalten zog sich dasselbe 2—3 km westlich von Diessenhofen vorbei. Hagelschaden wurde konstatiert in Behringen, Siblingen und Schaffhausen.

14. Vide tabellarische Uebersicht.

15. Innerhalb einer am 14. über dem Südwesten des Kontinents aufgetretenen Depression haben sich Teilminima ausgebildet über dem Kanal, an der Westküste Frankreichs und im Golf von Genua, während im übrigen die gleichmässige Verteilung des Luftdrucks fortdauert.

Die angesichts dieser Situation prognostizierten Gewitter stellten sich am Nachmittag ein und zwar, ausser im Kt. Appenzell (a), namentlich in der Nordschweiz. Ihre Richtung war im Gegensatz zu der Regel eine ost-westliche oder süd-nördliche.

Zwischen Langeten und Bünz entspannen sich sehr starke, elektrische Phänomene (b): Sursee 4^h30p, Langenthal 4^h40p, Aarau und Niederwyl 5^h40p, Montozkette 6^hp. In Münster fielen 4^h22—4^h25p kleine Hagelkörner. Das Gewitter staute sich eine Zeit lang am Erlosenberg, bis der NW vom SE überwogen wurde. Ein etwas später über den Kegelwald und Blosenberg gehendes Gewitter vereinigte sich nördlich von Münster mit dem ersten. Olten berichtet, das Gewitter sei von Süden nach Norden gezogen und dann vom Jura her zurückgekommen mit reichlichem Regen. In Biel verfinsterte sich nach zwei starken Donnern im Norden und der mit ungewöhnlicher Geschwindigkeit erfolgten Annäherung einer ausgedehnten schwarzen Wolke aus Osten der Himmel plötzlich so, dass Lesen und Schreiben unmöglich war. Während 5 Minuten fiel strömender Regen.

Aus Beinwil wird dem «Wynenthalerblatt» berichtet:

„Drohend wälzten sich heute, von starkem Föhn getrieben, schwere Gewitterwolken vom obern ins untere Seethal bis die Aarbise der Bewegung Einhalt that. Hierauf entwickelte sich ein heftiges Feuer auf unser Dorf. Bekannt sind fünf Blitzschläge, welche glücklicherweise Bäume oder den See trafen, in einigen Fällen aber in bedenklich starker Nähe von Personen und Gebäuden; ein Mann, welcher neben einem vom Blitz getroffenen Baume stand, wurde zu Boden geworfen."

Von Gontenschwil wird dem gleichen Blatte gemeldet:

„Das Gewitter hat einigerorts viel Getreide gelegt; der Blitz demolierte in der Kesslergasse im Wili mehrere Bäume und schlug in die Blitzableiter des Kirchturms und eines Hauses auf der Egg."

Die Gewitter an der nördlichen Rheingrenze (c) hatten anfänglich eine nordost-südwestliche Richtung. Dieselben passierten den Zenith von Haidenhaus und Stein am Rhein um 4^h40p, Hallau 5^hp, Wyl (Rafz) und Eglisau 5^h10p, Brugg 5^h40p, Wittnau 6^hp, Buus und Möhlin 6^h15p, Liestal 6^h25p, Basel 6^h40p, Delémont 7^h20p.

Der «Volksstimme von Sissach» entnehmen wir:

„In Gelterkinden entlud sich das von Osten her kommende Gewitter in mehreren schreckenerregenden Blitzschlägen. Einer davon fuhr ohne zu zünden in ein Haus, zertrümmerte den zum Dach hinausragenden Teil des Kamins, schlug in der obern Küche einen Streifen Mauer ab, zersplitterte im hintern Dach eine Rafe und warf Ziegel hinab".

16., **17.** und **19.** Vide tabellarische Uebersicht.

20. Eine Depression, deren Zentrum seit einigen Tagen über Petersburg liegt, hat sich südwestwärts bis zu den Pyrenäen ausgedehnt. Ueber Zentraleuropa und Frankreich ist der Luftdruck gleichmässig verteilt und es hat sich allgemein Trübung eingestellt.

Schon am Vormittag 11^h30—12^h15a konstatierten Heiden, St. Margrethen und Bregenz Gewittererscheinungen und bald nach Mittag folgten elektrische Entladungen in der Zentral- und in der Nordwestschweiz (vide tabellarische Uebersicht a und b). Zwischen 2 und 4^hp zogen von starkem W und NW getrieben, schwere, niederschlagsreiche Gewitter (c) über Sursee 2^h20p (2^h30—2^h35p haselnussgrosse Hagelkörner in strömendem Regen), Münster 2^h30p (2^h39—2^h42p kleine Hagelkörner, aber ziemlich dicht), Muri 2^h40p, Mettmenstetten 3^hp, Thalweil 3^h10p (etwas Hagel), Wädensweil und Meilen 3^h25p, Stäfa 3^h50p, Wernetshausen, Rapperswyl, Lachen und Einsiedeln 4^hp. Zürich wurde von dem Gewitter im Süden gestreift. Die grösste Regenmenge verzeichneten Mettmenstetten und Sihlwald, nämlich je 39 mm Tagessumme. Hagelschaden wurde vergütet in Horgen, Oberrieden und Meilen (Kt. Zürich), Fahrwangen (Kt. Luzern).

Beinahe zu derselben Zeit entbrannten im Kt. Glarus und den angrenzenden Teilen der Kantone Graubünden und St. Gallen Gewitter (d). Dieselben waren im Zenith von Elm um 3^h25p (Hagel im Alpengebiet des Hausstocks), Glarus und Chur 4^hp, Sargans und Davos 4^h40p. Vermutlich stehen das um 5^h40p notierte Gewitter in Heiden und das von Bregenz aus über Hohenems beobachtete mit den vorigen im Zusammenhang.

Dem «Bund» entnehmen wir:

„In Netstal schlug der Blitz in die Spinnerei von Spälti & Co. in einen obern Spinnersaal. Eine Frauensperson wurde leicht verletzt. Die übrigen zahlreich anwesenden Arbeiterinnen kamen mit dem Schrecken davon. Sofort entzündete sich der Saal an einigen Stellen; die herbeigeeilte Feuerwehr vermochte jedoch dem Feuer Einhalt zu thun."

Bezüglich Zug e und einiger lokaler Gewitter verweisen wir auf die tabellarische Uebersicht.

21. Innerhalb einer grossen, über den ganzen Kontinent ausgebreiteten Depression haben sich zwei Teilminima, eines bei Budapest, das andere über dem Golf von Genua, ausgebildet.

Gewitter stellten sich hauptsächlich nur im Seengebiete der Kantone Aargau und Zürich, mit östlicher Ausdehnung bis ins Toggenburg, ein. Dieselben zogen über Sursee um 5^h45p, Birrwyl 6^hp (Hagelschaden), Zürich, Thalweil und Gubel 7^h25p, Fehraltorf, Uster und Wädensweil 8^hp, Kollbrunn und Wernetshausen 8^h30p, Goldingen 8^h40p, Ebnat und Lichtensteig 9^hp. Sursee meldet «fünf starke Blitzschläge, daneben anhaltendes Donnerrollen und kleine Rieselkörner im Regen.» Laut Bericht von Wernetshausen war «die Wucht des Gewitters lange über Gossau-Mönchaltorf bis es vom einfallenden Nordost nach Südost abgedrängt wurde.» Der Blitz schlug in das Fabrikgebäude der Baumwollweberei in Gyrenbad (Hinweil), im untersten Raume des Gebäudes eine Kiste mit Abfällen in Brand setzend, sonst aber keinen Schaden verursachend.

23. Ueber dem grössten Teil des Kontinents herrscht niedriger Luftdruck, dessen Zentrum an der Ostküste Englands liegt. Die Temperatur ist infolge eingetretener Trübung und Niederschläge erheblich gefallen.

Ausser einigen in der tabellarischen Uebersicht verzeichneten lokalen elektrischen Erscheinungen fällt uns auf Tafel III der kart. Darstellung namentlich ein grosser Zug (a) ins Auge, dessen Anfang und Ende jenseits des Genfer- und des Bodensees liegen.

Genf 1^hp, Montreux 2^h30p, Bourguillon (Freiburg) und Lauenen 3^h10p, Gross-Höchstetten und Beatenberg 3^h40p, Zofingen, Entlebuch und Brünig 4^h10p, Luzern 4^h25p, Münster, Sins und Weggis 4^h40p, Schwyz 4^h55p, Zürich, Meilen, Wädensweil 5^hp, Winterthur und Wernetshausen 5^h15p, Haidenhaus, Wängi und Lichtensteig 5^h25p, Kreuzlingen, Bischofszell und Flawyl 5^h40p, Teufen 6^hp, Friedrichshafen, Heiden und Altstätten 6^h10p sind Etappen des raschen Fortschreitens dieser Gewitter.

Zu gleicher Zeit zog vom Rafzerfeld und aus dem Klettgau ein Gewitter (b) nach dem Untersee (Hallau und Eglisau 4^h40—4^h50p, Stein 5^h10p) um dann in Zug a überzugehen.

Wernetshausen berichtet:

„Der Blitz schlug in eine Scheune in Ober-Ottikon und riss einen Wandladen auf. Der Besitzer und dessen Sohn standen unter dem Scheunenthor. Der Vater konnte sich mit Mühe halten, den Sohn dagegen schlug es zu Boden; der Blitz verbrannte ihm einen Strich weit die Kleider dem Schenkel nach hinunter, wo ein roter Streifen auf der Haut zurückblieb."

Starker Wind (W 1 — W 4), grosse Regenmengen, z. B. Rüti 31 mm, Schwyz 27 mm, Luzern innert 15 Minuten 10 mm, und stellenweise Hagel mit Schaden, so in Gross-Affoltern und Ochlenberg (Kt. Bern), Horgen und Küsnacht (Kt. Zürich) und Schmerikon (Kt. St. Gallen), zeichneten den Zug a aus.

Gewitter mit diluvianischem Regen giengen am Langensee nieder (vide tabel. Uebersicht), betrug doch die Tagessumme in Brissago 196.5 mm.

24. Vide tabellarische Uebersicht.

28. Ein seit dem 27. über den Norden Irlands stehendes Depressionszentrum (745 mm) bedingt südwestliche bis südöstliche Winde über West- und Zentraleuropa.

Seit dem Vorabend war allgemeine Aufheiterung eingetreten, dagegen trübte sich der Himmel am Vormittag und es brachen im Westen am Mittag, im Norden am Abend (vide tabel. Uebersicht), im Osten am Nachmittag Gewitter aus.

Brünig 3^h30p, Engelberg 3^h45p (zwei Gewitter unmittelbar aufeinander, das letzte mit starkem Platzregen und heftigen elektrischen Entladungen), March 5^hp, Glarus und Goldingen 5^h35p, Obstalden (kleine Hagelkörner bis zu Haselnussgrösse) und Lichtensteig 5^h45p, Wildhaus und Herisau 6^hp, Friedrichshafen und Heiden 7^h10p liegen in ihrem Gebiet.

28./29. Die Gewitter des Zuges a (vide Tafel IV der kartogr. Darstellung giengen über Kulm um 11^h45p, Zürich und Wyl (Rafz) 0^h20a, Töss, Rheinau und Neunkirch 0^h30a, Haidenhaus 0^h50a. In Winterthur nach heftiger

Detonation starker Regen von 0^h20a bis 0^h35a. Auch Bauma, Affeltrangen und Birrwinken notierten Nachtgewitter. In Rheinau schlug der Blitz in ein Haus, in Rafz in zwei Häuser, ohne zu zünden.

Der Beobachter von Unter-Kulm schreibt uns:

„Nachts 11 Uhr 43 Minuten schlug der Blitz in die Telegraphenleitung herwärts des Gasthofs zur Herberge in Teufenthal (2200 m nördlich von Kulm) und beschädigte vier Telegraphenstangen. An allen war je eine fingerdicke Furche zu erblicken, die von den Glashütchen an hinunter sich erstreckten bis fast oder ganz auf den Boden. Diese Furchen, aus welchen das Holz in Splittern herausgesprengt, verliefen bei einer Stange senkrecht von oben nach unten, bei den drei andern in einer Schraubenlinie ringsum die Stangen. Im Postbureau Kulm schmolz der Blitz an der Blitzplatte eine Stelle von der Grösse einer Kaffeebohne."

Um die nämliche Zeit giengen Gewitter (b) mit vielen starken Entladungen im Gebiete zwischen Genfersee und oberem Emmenthal nieder: in Genf um Mitternacht, in Aubonne 0^h25a (Blitzschläge in drei Häuser ohne zu zünden), Cossonay 0^h30a (Blitzschlag in den Kirchturm), Cuarnens (Blitzschlag in einige Telegraphenstangen), Estavayer und Clarens 1^ha, Bourguillon 1^h15a, einige km südöstlich von Biel 1^h30p, Gross-Höchstetten 2^ha.

29. Während der Luftdruck von Westen her im Steigen begriffen und in Zentral-Europa gleichmässig verteilt ist, bleibt im Golf von Genua eine schwache Austiefung (762 mm). In der Schweiz und in Deutschland halten die leichten südlichen und südwestlichen Winde an.

Teils am Vormittag, namentlich aber am Nachmittag traten in der Zentral- und Ostschweiz, weniger in der Südschweiz Gewitter auf.

Im Kanton Graubünden melden solche: Platta-Medels 10^h30a, Thusis 12^h, Sils-Maria 12^h30p, Bevers, Davos und Schiers 12^h50p, Valcava 1^h40p (Tafel IV, 29. Juni, a). Im Kanton Tessin fanden. zum Teil als seitliche Ausläufer der vorstehenden, vereinzelte Gewitter statt in Airolo 10^ha, Bignasco 9^ha und 2^h30p, Braggio $11^h15—11^h30a$ und $3^h30—4^hp$, Castasegna 4^h45p, Brissago 3^h10p, Lugano 3^h30p; bezüglich der lokalen Gewitter in der übrigen Schweiz vide tabel. Uebersicht.

Von der Reuss bis zur obern Thur traten zahlreiche intensive Gewitter auf, z. B. in Luzern 4^hp, Hedingen und Zürich 4^h25p (erbsengrosse Hagelkörner), Wädensweil, Schönenberg, Weggis 5^hp, Rüti 5^h15p, Fischenthal, Wald, Lachen 5^h30p, Lichtensteig und Ebnat 6^hp. An mehreren Orten wiederholten sich dieselben. Hagelschaden wurde vergütet in Seengen (Kt. Aargau), Bubikon (Kt. Zürich), Eschenbach, Jona, Schmerikon und Uznach, (Kt. St. Gallen). Auch in Nieder-Uster und Fischenthal fiel etwas Hagel von Erbsengrösse, in Rüti solcher von Haselnussgrösse; im Kämmoos (Gemeinde Bubikon) sollen die Schlossen, mit Laub und Zweigen vermischt, mehrere cm hoch gelegen sein.

Dem «Allmann» wird hierüber geschrieben:

„In Bubikon hat der Hagel an den Bäumen mehr geschadet, als man anfänglich glaubte. Der Ertrag der Obstbäume ist zum Teil vernichtet, derjenige der Reben bis auf die Hälfte reduziert. In der Fabrik Schwarz wurden über 100 Fensterscheiben zertrümmert. Das junge Emdgras ist übel zugerichtet, die Gartengewächse müssen teilweise neu angepflanzt werden."

Der Beobachter von Rüti berichtet uns:

„Der Hagel, mit heftigem Regen vermischt, hatte eine stark geneigte Flugbahn. Kulturschaden unbedeutend. Gras, Kartoffeln, Gartengewächse, in der Richtung des Windes am Boden, erhoben sich wieder unter dem Einfluss der Sonne. Der Sturm warf einen alten Holzschopf um, entwurzelte im Westen des Dorfes und in Obertann mehrere Obstbäume, (sieben Obstbäume bei der Rosenburg) und hob vom Dache der Maschinenfabrik Rüti ganze Ziegelreihen ab."

Ueber einen Blitzschlag in Hausen bei Bellikon (Kt. Aargau) entnehmen wir dem «Aargauer Tagblatt»:

„Der Landwirt N. und seine Magd, welche mit Heuen beschäftigt waren, stellten sich beim Anzuge des Gewitters unter einen Kirschbaum, indem der erstere sich rücklings an den Baum lehnte und sich auf seine Sense stützte. Nach wenigen Sekunden fiel ein gewaltiger Donnerschlag und die beiden Personen lagen bewusstlos auf der Erde. Der Landwirt war sofort eine Leiche; der Blitz hatte ihm den Hut, die Kleider und die Schuhe in viele Stücke zerrissen. Die Magd kam unversehrt davon. klagte jedoch. wieder zum Bewusstsein gelangt. über heftige Kopfschmerzen. Etwa 10 Schritte von dieser Unglücksstätte wurde eine mit Heuladen beschäftigte Frau ebenfalls zu Boden geworfen, jedoch ohne Verletzungen davon zu tragen."

In der Nacht traten an verschiedenen Orten aufs neue Gewitter auf, so in Luzern von $9^h30—9^h45p$ und $10^h15—11p$, Weggis 10^h30p, Gersau 11^hp, Muri 11^h20p, Mosnang und Flawyl 10^h45p. Ebenso wurde bald nach Mitternacht in Frauenfeld ein Gewitter mit heftigem Regen konstatiert.

Juli.

Dieser Monat war namentlich im Gebiet des Bodensees und des Rheins reich an Niederschlägen; hingegen weist der Süden (Tessin und Wallis) ein beträchtliches Defizit auf. Wolkenloser Himmel fehlte dem Juli; immerhin begegnen wir im Anfang des Monats einigen heitern Tagen (1., 4., 7. und 8.) denen sich später die vom 19. und 24. anreihen. Die Bewölkung war etwas über normal, die Temperatur im Norden der Alpen wenig, im Kt. Tessin beinahe 1 Grad unter dem langjährigen Mittel.

Eine grosse Zahl von Niederschlägen war mit elektrischen Entladungen begleitet.

Am **2.** werden solche aus dem Kanton Tessin (vide tabel. Uebersicht) und der westlichen Zentral-Schweiz gemeldet. Um 1^h35p zog ein Gewitter in nordwest-südöstlicher Richtung über Guttannen, in Escholzmatt und Alpnach fiel am Nachmittag Schaden bringender Hagel. Auch zwischen Wigger und Luthern und an der Einmündung der Langeten in die Aare haben starke Gewitter stattgefunden; denn in Schötz legte laut «Wynenthaler» der Blitz am Nachmittag ein Haus in Asche, in der Gemeinde Roggwil schlug er laut «Bund», ohne zu zünden in ein Haus und betäubte vorübergehend einen 12 Jahre alten Knaben, und in Wynau zerschmetterte der elektrische Strahl zu gleicher Zeit an zwei verschiedenen Orten grosse Bäume.

3. Während seit dem 2. über dem Osten des Kontinents eine ausgedehnte Depression liegt, ist über Nordwesteuropa der Luftdruck noch mehr gestiegen, hingegen giebt eine seit dem Vortage über Nordfrankreich liegende flache Depression zu elektrischen Entspannungen Veranlassung. Berührten schon um die Mittagszeit Gewitter die Nordgrenze der Kantone Schaffhausen und Thurgau (vide a 1 und a 2 der tabel. Uebersicht und a der Tafel IV 3. Juli), so folgten am Nachmittag starke Niederschläge mit heftigen Detonationen im untern und mittlern Thurgau. In Basadingen fielen bei strömendem Regen 2^h40 und 2^h42p zwei Blitzschläge ohne Schaden, um 3^h15p beobachtet man von Diessenhofen aus einen prächtigen Blitzstrahl mit starkem Schlage in 6 km südwestlicher Entfernung. Heftige Blitzschläge, glücklicherweise ohne schädliche Folgen fielen laut «Bund» auch in der Gegend von Frauenfeld; in Buch bei Uesslingen traf der elektrische Strahl das Kamin eines Wohnhauses, zerstörte dasselbe teilweise, fuhr alsdann ohne zu zünden in die Küche hinunter, vier dort weilende Personen zum Teil für längere Zeit in Ohnmacht versetzend. Hagelschaden wurde laut Verzeichnis der «Schweiz. Hagelversicherung» konstatiert in Stein am Rhein, Kaltenbach, Wagenhausen, Nussbaumen, Buch, Uerschhausen, Uesslingen und Frauenfeld, (vide Tafel IV, 3. Juli, b).

Der «Neuen Zürcher Zeitung» wird aus Stein geschrieben:

„Gestern nachmittag von 2^h40—2^h50 überzog ein heftiges Hagelwetter die Gegend von Etzwylen, Kaltenbach und Stein am Rhein. Besonders die beiden erstern Ortschaften wurden schwer heimgesucht. Kartoffelstauden, Runkelrüben nebst allen Blatt-Pflanzen liegen zerfetzt am Boden, die Frucht ist abgeschlagen und zwei Dritteile der Reben sind verloren. In Stein scheint die Wut des Hagels sich hauptsächlich über das Städtchen selbst ausgelassen zu haben; Felder und Weinberge sind beinahe unverletzt. In Eschenz war, weil der Dorfbach auszutreten drohte, die Wassernot so stark, dass gestürmt wurde. Dies alles im Zeitraum einer schwachen Viertelstunde."

Bischofszell und Flawyl melden auch Gewitter, welche zwischen 1^h25p und 2^h30p von SW nach NE verliefen.

Die Gewitter des Zuges c der tabellarischen Uebersicht (Muri 3^h15p, Hedingen und Dietikon 3^h30p, Zürich 3^h50p, Grüningen 4^hp, Kollbrunn, Bauma und Wernetshausen 4^h10p, Lichtensteig und Ebnat 4^h35p, Flawyl und Urnäsch 4^h50p) waren weniger heftig als die vorhin beschriebenen.

Dagegen waren die elektrischen Entladungen in der Nordwestschweiz vielenorts durch starke Blitzschläge ausgezeichnet, auch wurde Hagelschaden konstatiert, z. B. in Aarwangen, Bannwil, Grasswil, Ochlenberg und Seeberg (Kt. Bern) und in Egliswil (Kt. Aargau).

Dem «Wynenthaler» entnehmen wir folgendes:

„Bei dem Gewitter von Montag nachmittag schlug der Blitz in die Dachverschalung eines Hauses im Bodenfeld zu Menziken, warf ein Dutzend Ziegel vom Dache weg, betäubte auf kurze Zeit zwei im obern Stockwerk beschäftigte Arbeiter und tötete vier unter dem Vordach Schutz suchende Staaren. In Eichen zu Reinach schlug der Blitz zu gleicher Zeit in eine an der Landstrasse stehende Tanne, zerriss dieselbe und sprang auf die Telephonleitung über, wodurch die Linie unterbrochen wurde."

4. 5. Eine flache Depression erstreckt sich durch Südfrankreich, dagegen besteht die Zone hohen Druckes im Nordwesten, sowie diejenige tiefen im Osten von Europa noch fort.

War der Himmel den Tag über allgemein hell, so bewegten sich am Abend, namentlich aber in der Nacht Gewitter durch einen grossen Teil der Schweiz. Schon um 5^hp traten im Kanton Genf (Athénaz und Genf) solche auf, wiederholten sich mit grosser Intensität gegen 8^hp und zogen, das Gelände zwischen Hochsavoyen und Jura, sowie zwischen den Alpen und der Aare einnehmend, ostwärts in die Zentralschweiz und den Kanton Graubünden.

Als Punkte im Grenzgebiet dieser Gewitter (a) können bezeichnet werden: Genf 8^hp, Montreux 8^h50p, Guttannen 10^h29p, Platta-Medels 10^h30p, Thusis 11^h30p, Davos und Schiers 0^h, Glarus 11^hp, Wädensweil und Schönenberg 10^h30p, Triengen 10^h15p, Zofingen 10^hp, Balsthal und Niederwyl 9^h40p, Aarberg 9^h10p, Murten 9^hp, Valeyres 8^h50p, Sentier 8^h30p. Durch die heftigen Gewitter nördlich der Alpen wurden auch im Süden davon solche induziert, z. B. in Siders, Leuk-Stadt und Leukerbad 9—10^hp, Airolo 10^h30p, Braggio um 11^h15p (bemerkenswert durch die Helligkeit der Blitze) und Bellinzona. Ein zweiter Gewitterzug b, der von den Franches-Montagnes über das obere St. Immerthal (Sonvillier), das Val de Ruz (Dombresson) und den Chasseral kam, scheint sich in der Gegend zwischen Freiburg und Bern mit dem ersten (a) vereinigt zu haben. Ueber die Intensität der Gewitter schreibt der Beobachter von Nyon:

„Tout le bassin du lac était illuminé par des éclairs. L'orage se manifestait surtout en Savoie et sur le Jura, qui semblait en feu. Cela nous rappelle la fameuse cyclone de 1889."

Dem «Bund» entnehmen wir:

„Das Gewitter, welches Dienstag nachts zwischen 9^h und 10^hp von Freiburg her über die Stadt Bern und Umgebung sich entlud, bot ein grossartiges Naturschauspiel, wie man es selten gesehen. Der Blitz hat an verschiedenen Orten eingeschlagen, ohne erheblichen Schaden anzurichten. Ein Knabe, der getroffen wurde, trug leichte Brandwunden davon; an der Ecke der Schauplatzgasse und des Christoffelplatzes fuhr der Strahl in die elektrische Lampe, zertrümmerte zwar ihre Umhüllung, jedoch nicht die Kohlenstifte, so dass die Flamme noch fortbrannte; ferner schlug der Blitz ein Kamin vom Dache eines Hauses weg."

In Wahlendorf entzündete der Blitz ein Haus. In Oberburg schlug er in einen Kirschbaum; eine Frau, welche darunter Schutz gesucht hatte, erlitt Brandwunden, die aber nicht gefährlich waren. Zwischen Kommeln und Tann (unweit Münster, Kt. Luzern) wurden drei Telegraphenstangen zerstört. Guttannen berichtet von gewaltigem Donner und einem unausgesetzten Wetterleuchten, dass es oft auf einige Minuten taghell geworden sei; Altdorf und Davos notierten ebenfalls sehr häufige elektrische Entladungen. Engelberg meldet aussergewöhnlich starke Blitze und 5 Minuten lang kolossalen Südweststurm.

5. Unter dem Einfluss der oben (vide 4. 5.) erwähnten, in nördlicher Richtung nach Boulogne fortgeschrittenen flachen Depression hielt die unbeständige zu Gewittern geneigte Witterung in West- und Zentraleuropa an. Am Nachmittag fanden gleichzeitig solche am Bodensee (a), am Zürichsee (b) und wenig später in der Zentralschweiz (c) und zwischen Zürich- und Bodensee (d) statt, während im Oberwallis und im Lütschinenthal schwere Hagelwetter niedergiengen. Ueber das letztere entnehmen wir dem Bericht von Herrn Amtsförster Marti:

„Donner hörbar 3^h30—4^h20p, Gewitter im Zenith 4^h30p, Regen 4^h30—5^h40p, Hagel 4^h30—4^h38p; Gewitter kam scheinbar aus dem hintern Niesengebiet und zog nach Osten. Wind vor und nach dem Gewitter W 2, während desselben W 4.

Häufigkeit und Intensität der elektrischen Entladungen vor dem Hagelfall 0, während desselben 2, nach demselben 1. Der Durchmesser der Körner betrug im Mittel 6, im Maximum 12 mm. Sie waren durchsichtig, fielen unter ungefähr 80° Neigung aus W, und bedeckten den Erdboden 1—2 cm dicht. Der Wolkenzug war in 2000 m Höhe SW bis W, in 1400 m W. Der Hagelstrich erstreckte sich auf die Gemeinden Gsteigwiler und Gündelschwand an den West-, Südwest- und Südhängen der Faulhornkette. Der Rosi- und der Riedgraben, zwei Wildbäche in der Gemeinde Gsteigwiler schwollen stark an und beschädigten die Strasse und die Bahnlinie so, dass der Verkehr einige Stunden unterbrochen war."

Ueber das Gewitter im Gomserthal (Oberwallis) wird dem «Walliser Boten» geschrieben, dass dort seit Menschengedenken kein so heftiger Hagelschlag vorgekommen. Im Nu seien die Bäche über ihre Ufer getreten. In Selkingen sei die Post, deren Pferde des Hagels wegen scheuten, nur durch die Geistesgegenwart des Postillons vor Unglück bewahrt worden. Der Beobachter von Reckingen schreibt uns am 6. Juli:

„Gestern abends zwischen 3^h30 und 4 Uhr hat sich ein furchtbares Hagelwetter über unsere Gemeinde und die nächstliegenden Gegenden verbreitet. Die Grösse der Hagelkörner war diejenige mittlerer Baumnüsse. Gegen 20 Fensterscheiben sind im Dorfe Reckingen, an die 50 in Ritzingen eingeschlagen. Die Gartengewächse sind vernichtet, das Heugras zu Boden geschlagen. Leute, die vom Hagelwetter überrascht wurden, trugen Wunden davon. Die am folgenden Morgen gemessene Niederschlagssumme ergab 43.6 mm; da es nach Aussage glaubwürdiger Personen nachts gar nicht oder nur wenig geregnet hat, so fällt dieser ungeheure Niederschlag einzig auf Rechnung des Hagelwetters."

Während des ersten Gewitters (b) am Zürichsee und im Glattthal (Thalweil 2^h45p, Stäfa und Meilen 3^hp, Grüningen und Rapperswyl 3^h15p, Wernetshausen und Fehraltdorf 4^hp) fiel bei starken elektrischen Entladungen Hagel mit Schaden in Männedorf, Meilen, Uetikon (Kt. Zürich), Rapperswyl, Jona und St. Gallenkappel (Kt. St. Gallen.)

Der «Neuen Zürcher Zeitung» wird aus Horgen am 5. Juli berichtet:

„Heute um 3 Uhr nachmittags entlud sich über unser Dorf aus niedrig schwebenden Wolken ein Regenguss mit einem Feuermeer von elektrischen Entladungen. An zehn verschiedenen Orten übte der Blitz seine zerstörenden Wirkungen aus. Er fiel auf Bäume, Telephonstangen und, glücklicherweise ohne zu zünden, auf verschiedene Gebäude, so auch in die Seidenstoff-Fabrik von Stünzi und Söhne. Bei der Kirche fuhr der Strahl in eine Telephonleitung, zerschlug den Isolator und verkohlte die nächstliegenden Holzteile; ebenso traf er am See ein Wohnhaus, beschädigte daselbst das Kamin und verlor sich im Innern des Gebäudes ohne weitern Schaden anzurichten. Es folgte Krach auf Krach und an einzelnen kaum 200 m von einander entfernten Stellen zeigten sich Verheerungen; auch wurden durchaus nicht immer die höchsten Gegenstände der betreffenden Umgegend getroffen. Im Berg Horgen drang der Blitz durch das Kamin eines von sieben Haushaltungen bewohnten Hauses, sprang in einer Wohnung vom Ofen auf das Hinterhaupt einer in der Stube beschäftigten Frau, so dass sie sofort tot zusammensank, schlug das Barometer in Splitter und verlor sich dann zum offenen Fenster hinaus."

Kaum war das erste Gewitter am Zürichsee vorbei, so entspann sich ein neues (d) mit heftigen Blitzschlägen und starkem Regen, sich zuerst in mehr nordöstlicher, dann in östlicher Richtung fortpflanzend. Durch die Punkte Zürich und Wädensweil 4^h20p, Uster und Grüningen 4^h35p, Töss und Kollbrunn 5^hp, Frauenfeld und Lichtensteig 5^h15p, Haidenhaus, Bischofszell und Flawyl 5^h25—5^h35p, Kreuzlingen, St. Gallen und Appenzell 5^h40p, Heiden 6^hp, Friedrichshafen und St. Margrethen 6^h20p, Bregenz 6^h35p sind uns das Fortschreiten, sowie die zunehmende seitliche Ausdehnung des Gewitterzuges gegeben. In Wädensweil schlug der Blitz dreimal ganz nahe am Ufer in den See, ferner in einen Baum auf dem Grundhof (Herrlisberg). Im Hofe Held bei Lustdorf (Kt. Thurgau) traf er zweimal die beiden beim Hause befindlichen Pappeln. Der zweite Strahl sprang von der Pappel durch die Stockmauer der Scheune, ohne jedoch weitern Schaden anzurichten. Auf der Alp «Dürrenspitzli» bei Urnäsch fiel laut «Bund» der Blitz auf eine unter einer Tanne Schutz suchende Viehherde, tötete drei Kühe und verletzte vier Rinder schwer; in Rorschach äscherte er ein Haus ein. Auch St. Gallen meldet «mehrere Blitzschläge in der Nähe».

Dem «Volksblatt vom Bachtel» entnehmen wir noch:

„In unserer Gegend wirkte das Gewitter vom 5. ds. M., welches unter beständigem Donnerrollen Blitzschlag auf Blitzschlag entsandte, infolge seiner heftigen Regengüsse sehr erfrischend. An mehreren Orten fiel der Blitz, so in Kempten, mitten im Dorf, in das sogenannte „Junkerhaus", Fenster demolierend, Risse in den Dachstuhl und die Mauern schlagend und in der Küche des obern Stockwerks alles durcheinander werfend. Glücklicherweise befanden sich keine Personen in jenem Raume. In der Schöneich zersplitterte er eine hohe Pappel; in Mönchaltorf äscherte er ein Haus mit daran gebauter Scheune ein."

In Ergänzung der vorstehenden Notiz berichtet uns Herr Benz:

„Der Blitz schlug in das Stickereigebäude des H. Lattmann in Wernetshausen. Die in Brand geratenen Dachsparren wurden vom reichlichen Regen gelöscht. Schaden: etliche demolierte, angebrannte und zerrissene Dachrafen und zirka ein Dutzend zertrümmerter Ziegel. Während die obern Räume vielfach Spuren der Zerstörung zeigten, nahm man in den untern nichts davon wahr. Die Telephonleitung Wald-Gyrenbad wurde unterbrochen. Ferner schlug der Blitz in das Wohnhaus eines Bohrerschmieds in Grimmenstall-Hinweil, fuhr, die Ziegel in der Nähe zertrümmernd, durch das Kamin hinunter, zerstörte dasselbe und entzündete den Russ. Die eisernen Geräte waren magnetisch geworden und zeigten sehr viele Schmelzspuren. Die für kurze Zeit betäubte Hausfrau trug mehrere, wenn auch nicht gefährliche, Brandwunden davon. Das Haus ist derart demoliert, dass der obere Teil abgebrochen werden muss. Ebenso war man genötigt einen Teil des Viehes zu schlachten."

Als lokale Phänomene sind zu erwähnen ein Hagelwetter (Schlossen wie kleine Baumnüsse), das zwischen 3^h30 und 3^h50p, bedeutenden Schaden verursachend, über Sargans zog und ein Gewitter, welches zwei Stunden später sich über Haag entlud.

Aus dem Entlebuch meldet Schüpfheim um 3^hp ein leichtes Gewitter. Dasselbe setzte sich, an Intensität zunehmend, nach Osten fort (c), zog über Engelberg und Pilatus 3^h30p, Rigi-Kulm (3^h52—3^h54p Hagel) und Altdorf 3^h50p, Zug und Schwyz 4^hp, Linthal 4^h50p, Elm und Glarus 5^h10p, Chur 6^hp, Arosa und St. Antönien 6^h30p.

6. Während die über Nordfrankreich gelegene Depression sich ausfüllte, hatte sich von Süden her eine andere über dem Golf von Genua gebildet und in der Nordschweiz, vide tabellarische Uebersicht a, sowie in der Ostschweiz (b) Gewitter veranlasst.

Die Richtung der letztern war, entgegen der Regel, eine nordost-südwestliche:

Friedrichshafen und Bregenz 5^h30p, Altnau, Romanshorn und Heiden 6^hp, Bischofszell und St. Gallen 6^h45p, Wängi, Flawyl und Herisau 7^h10p, Peterzell und Lichtensteig 7^h30p, Bauma 7^h40p, Uster und Grüningen 8^h10p, Zürich und Wädensweil 8^h25p, Gubel 8^h40p, Sins 9^hp, Luzern 9^h15p, Entlebuch 9^h30p. Die Richtung des Windes war meistensorts NE, die Intensität desselben 2—4. Laut Beobachtung von Wernetshausen hatte sich das Gewitter am Allmann in einen im Norden, und einen etwas später im Süden vorbeiziehenden Zweig gespalten, welche eine Weile parallel zu einander, aber allmählich divergierend verliefen. (Auch Zürich bemerkt, dass sich ein zweites Gewitter zu gleicher Zeit im Süden nach Südwesten bewegte). Auf dem Rorschacher Berg äscherte der Blitz ein Haus ein. In Hirslanden und Hottingen bei Zürich wurde Hagelschaden konstatiert.

Bei dem Gewitter a im Klettgau erlitt Unter-Hallau namentlich im nordöstlichen Teil seines Rebbergs erheblichen Schaden, wie sich denn überhaupt der Hagelstrich von dort über Ober-Hallau und Gächlingen erstreckte, während Neunkirch nur Riesel hatte.

Ueber ein Gewitter, das am **7.** abends 5 Uhr gegen den Richetlispass zog, berichten die «Glarner Nachrichten»:

„Eben waren die Sennen aus dem mittlern Durnachthal auf ihren Oberstaffel Bodmen gefahren, da schlug ein Blitzstrahl in die Hütte ein. Der Meistersenn wurde derart getroffen, dass er einige Zeit bewusstlos blieb und nachher über heftige Schmerzen an den Beinen klagte. Ein Knecht wurde unter die Bank geschleudert, gelangte aber bald wieder zum Bewusstsein. Im angebauten Gaden lag auch der Hirt besinnungslos da, und die Kühe bildeten einen seltsamen Wirrwarr. Der Firstbalken war gänzlich zersplittert und die neue Mauer zeigte einen grossen Riss."

9. Ein weites Gebiet gleichmässig verteilten Luftdrucks dehnt sich über den ganzen Süden des Kontinents, sowie über Zentraleuropa aus, während sich am Ausgang des Kanals ein Teilminimum bemerkbar macht.

Mit Ausnahme einiger lokaler elektrischer Erscheinungen, vide tabellarische Uebersicht, traten Gewitter nur in der Nordostschweiz auf. Hedingen und Dietikon melden solche um 4^hp, Zürich 4^h20p, Uster 4^h30p, Frauenfeld 4^h45p (auch starker Regenguss 6^h30—6^h45p), Stein a./Rh. 5^h05p, Haidenhaus 5^h15p (zwei Blitzschläge, wovon einer südlich, der andere nördlich der Station), Kreuzlingen 5^h30p. In Töss 4^h30p wehte zirka eine Stunde vor dem Gewitter heftiger Wind; hierauf folgte schwacher Regen, dann erst kamen elektrische Entladungen; der Beobachter von Winterthur bemerkt:

„Auf das Hauptgewitter folgten noch zwei kleinere Komponenten, so dass es nahezu 1½ Stunden donnerte."

10. Bei gleichmässiger Verteilung mittleren Luftdrucks über dem ganzen Kontinent, während die Depression über Irland fortbestand, brachen am Abend dieses Tages in allen Teilen der Schweiz Gewitter aus. Dieselben sind zum grössten Teil (a, c und d) in der tabellarischen Uebersicht notiert. Einzig über das Gewitter im bernisch-solothurnischen Jura (b), welches über Grellingen 4^h20p, Delémont 5^h30p also von NE her gezogen kam mag noch folgendes hier Platz finden.

In Delémont fiel bei starkem Nordost von 5^h25—5^h38p Hagel, kurze Zeit sehr schwer.

„Pendant trois minutes" schreibt der Beobachter „il est tombé de gros grêlons, les plus gros comme un petit œuf de poule."

Der «Gazette de Lausanne» entnehmen wir:

„De fortes colonnes de grêle ont donné, lundi soir, sur le district. A Delémont des vitres et des tuiles ont été brisées. La campagne a passablement de mal, moins cependant qu'on ne pourrait le craindre, une grosse pluie accompagnant les grêlons. A Montavon près Boécourt les blés, les pommes de terre, les jardins et les arbres fruitiers ont beaucoup souffert. La foudre est tombée sur un tilleul du pâturage de Soyhières, sous lequel un troupeau s'était réfugié. Trois pièces de bétail ont été tuées."

Aus Les Enfers lässt sich dasselbe Blatt berichten:

„Lundi, vers 5 heures du soir, pendant l'orage, la foudre a frappé la maison de M. P. Des poutres, des vitres et des tuiles ont été brisées. Le fluide a passé aussi dans l'atelier de monteurs de boîtes où se trouvaient plusieurs onvriers qui ont été jetés sur le parquet et comme asphyxiés pendant quelques minutes. Peu après, la foudre tombait aussi, dans la même localité, sur la maison de M. V., laquelle a été lézardée du haut en bas. Une partie de la porte d'entrée est même démolie. On a constaté aussi quelques éraflures aux parois intérieures et aux meubles. Dans aucun cas il ne s'est produit d'incendie."

Laut Verzeichnis der Schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft wurde in den solothurnischen Gemeinden Bärschwil, Himmelried und Nunningen, ferner in den bernischen Delémont, Courroux, Develier und Brislach Kulturschaden vergütet.

Wie aus Wittnau mitgeteilt wird, müssen zwischen 5^h30 und 7^hp am nördlichen Ufer des Rheins heftige Gewitter niedergegangen sein, wahrscheinlich mit Hagel im Wegenstetterthal.

10./11. Weit heftiger als die vorhin erwähnten waren die Gewitter, welche in der Nacht vom 10. auf den 11. über die Kantone Waadt, Freiburg und den südwestlichen Teil von Bern mit Entfaltung grosser Intensität, sowohl in Bezug auf elektrische Erscheinungen, als auf starke und schadenbringende Niederschläge sich entluden und zum Teil, dem Jura folgend, bis in den Höhgau zogen.

Der erste (a) dieser Gewitterzüge ist uns markiert durch die Stationen Nyon 8^hp, Aubonne und Sentier 8^h15p, Cossonay 8^h30p, Les Ponts 9^h15p, Bourguillon 9^h30p, Biel 10^h15p, Büren zum Hof 10^h30p, Grellingen und Reigoldswil 11^h15p, Basel und Wittnau 11^h45p, Böttstein und Dietikon 1^h30a, Hallau, Eglisau und Dielsdorf 2^h15a, Schleitheim und Rheinau 2^h25a, Schaffhausen 2^h30a, Lohn 2^h50a.

Am westlichen Genfersee (La Côte), sowie zwischen Broye und Neuenburgersee wurde bedeutender Hagelschaden konstatiert, vide unten.

„Das ganze Plateau vom Jura bis zu den Alpen war," schreibt ein Beobachter, „ein Feuermeer; Blitze durchzuckten den Himmel nach allen Richtungen, gefolgt von bald nahen, bald fernen, Donnerschlägen."

Delémont meldet ebenfalls unausgesetztes Blitzen und Donnern. In Wilchingen äscherte der Blitz ein Haus ein und schlug in mehrere Telegraphenstangen.

Ein zweiter Gewitterzug b bewegte sich wieder durch die Waadt, sowie durch die Kantone Freiburg und Bern, aber mehr an die Alpen angelehnt. Derselbe war im Zenith von Aubonne um 10^h30p, Cossonay und Lausanne 11^h30p, Bourguillon 1^ha, Biel 1^h30a, Affoltern 2^ha.

Zwischen der Berra und dem Flüsschen Gotteron, sowie im Gebiet der Saane und Sense, nach Norden bis über die Aare hinaus, fiel ebenfalls Hagel, vide unten. Auch im bernischen und solothurnischen Jura entbrannten die Gewitter zum zweiten Male, so in Delémont 1^h30a, Grellingen 2^h30a.

Kulturschaden wurde der Schweiz. Hagelversicherung angezeigt von folgenden Gemeinden:

I. Zwischen Broye und Neuenburgersee:

Châbles, Cheyres, Cugy, Delley, Menières, Morrens, Portalban, Rueyres-les prés, St. Aubin, Vully-le-Haut, Vully-le-Bas und Murten, Kt. Freiburg; Moudon, Bussy, Treycavagnes und Payerne, Kt. Waadt.

II. Am Flüsschen Gotteron und zu beiden Seiten der untern Saane und Sense:

Seiry, Avry, Corjolens, Cormerod, Corsalettes, Courtion, Essert, Klein-Guschelmuth, Kerzers, Liebistorf, Alterswyl, Rechthalten, St. Antony, St. Ursens und Klein-Bösingen, Kt. Freiburg; Maikirch, Wohlen, Dicki, Fehrenbalm, Laupen und Ballmos, Kt. Bern.

III. Zwischen Genfersee und Jura:

Bardonnex, Kt. Genf; Aubonne, Lausanne, Renens, Denens, Lully, Morges und Romanel, Kt. Waadt.

Ferner wurden laut Bericht des Regierungsstatthalters von Laupen zirka um 1^ha folgende Orte stark heimgesucht:

Mauss, Rüplisried und Spengelried, Gemeinde Mühleberg.

Starker Hagel wird auch gemeldet aus Polliez-Petit (Echalbus), Chabrey (Vully), Sallavaux und Sugiez.

Heftiger Regen, zeitweise mit Hagel, fiel in Rolle, Lavaux, Vevey, Montreux und Aigle; wolkenbruchartiger Regen in Orbe, Yverdon (vide unten) und Murten.

Blitzschläge I mit Entzündung der getroffenen Gebäude fanden statt in:

Belmont, Faoug, Cormondes, Altavilla bei Murten, Montagny (zwei Häuser), Treyvaux, Ins, Les Ponts de Martel.

II nur mit teilweiser Beschädigung des Gebäudes, in:

Ried (Kt. Freiburg), Bussigny, Pomy, Peyres-et-Possens (Schulhaus), Wohlen (vide unten), Bellelay, St. Aubin (Kirche) und Motier am Murtnersee.

III mit Gefährdung von Personen, in:

Cuarny (Jüngling gelähmt), Bussigny (zwei in der Küche beschäftigte Personen stark, aber nicht lebensgefährlich verletzt), Givrins (vide unten).

IV in Bäume und Stangen, in:

Châtel-St. Denis, Peyres-et-Possens (Pappel), Givrins (Linde), in Epauvillers, beim Postbureau Anières und an

der Strasse von Orbe nach Valeyres (Telegraphenstangen). Zur Vervollständigung des Gewitterbildes von diesem Abend geben wir aus der «Gazette de Lausanne», welcher wir die vorstehenden Notizen über Blitzschläge entlehnt haben, folgende Stellen:

Moudon. „Lundi soir, vers 9^h30, une colonne de grêle s'est abattue sur le plateau de Charmet, de Chapelles à la Cerjaulaz, en passant par toutes les fermes de la commune de Moudon et le hameau de Corrençon. Les dégâts sont considérables, les récoltes sont hâchées. Des gens rentrant pendant l'orage de Chapelles à Sottens ont eu leurs chapeaux percés par des grêlons. La quantité tombée était telle que, le matin, le fermier d'Alliérens a dû enlever à la pelle les grêlons non fondus pour que les vaches puissent aller à la fontaine.

Yverdon. L'orage de la nuit du 10 au 11 a été accompagné d'une véritable trombe d'eau, qui a duré de dix à quinze minutes. Il est tombé 39 millimètres d'eau dont 29 millimètres en un petit quart d'heure. La pluie était mêlée de quelques gros grêlons, qui ont cassé des vitres et tué des oiseaux. Il y a un grand nombre de branches d'arbres brisées et les graines ont été versées. Le ciel, chargé d'électricité, était illuminé, aux quatre points cardinaux, par de fulgurants éclairs.

Fribourg. L'orage de lundi soir a été terrible. Dans le district du Lac, on voyait le feu a quatre endroits à la fois. A Ried, le tonnerre est tombé sur une maison, qu'il a démolie presque entièrement sans l'incendier. Le fluide, entré par la cheminée, a renversé la façade. Vers 10 heures $^1/_2$, il tombait à Morat une pluie torrentielle mêlée de grêlons; les canaux étaient remplis et les caves étaient submergées. Des pompiers ont dû travailler presque toute la nuit pour sortir l'eau."

Weitere Berichte:

„La colonne de grêle qui a ravagé les vignes d'Orbe, de Botterens et de Vufflens-le-Château a atteint les vignobles de Lavigny, d'Etoy, de Villars sous-Yens et de Denens. A Denens la grêle a commencé à tomber à 8^h30 du soir et n'a guère duré plus de deux minutes, mais cela a suffi pour hâcher les récoltes. Bremblens est assez gravement atteint. Bon nombre de petits oiseaux, moineaux, chardonnerets et pinsons, ont été tués par la grêle; dans la cour et aux abords du château de M. . . on en a ramassé une trentaine.

A Givrins l'orage a fait deux victimes. Vers huit heures, la foudre, en brisant un tilleul de la place a tué net un jeune homme appuyé contre l'arbre. En peu d'instants, dit le „Courrier de la Côte", son corps devint noir. Il ne portait cependant que deux blessures apparentes, l'une à la lèvre, l'autre à la jambe. Ses habits étaient réduits en lambeaux, les ailes de son chapeau enlevées, un soulier émietté, sa montre en mille morceaux et la chaîne disparue. Les autres personnes qui se tenaient à deux mètres de l'arbre reçurent une violente commotion; le plus maltraité est un vieillard de 72 ans. Il fut violemment projeté sur le sol après avoir pirouetté trois fois sur lui-même. Son état est si grave qu'on désespère de le sauver. L'odeur d'ozone laissée par le coup de foudre était très forte, et le matin, la place en était encore toute imprégnée. L'éclat du tonnerre a été si violent et la lueur de l'éclair si vive que, dans un rayon de deux à trois kilomètres, des personnes sont tombées, d'autres sont restées comme aveuglées pendant plusieurs minutes."

Dem «Bund» wird berichtet:

„Am Montag abend schlug der Blitz im Weissenstein, Gemeinde Wohlen, in ein Wohnhaus, stiftete verschiedenen Unfug, entzündete aber nur eine Hutschachtel, die sich auf einem Schranke befand. Das Feuer, welches schon die Decke ergriffen hatte, konnte schnell gelöscht werden; dagegen musste der Hund, der neben dem Hause an der Kette lag, sein Leben lassen. Auch ein Pferd, das in der Nähe gestanden, wurde zu Boden geschlagen, erholte sich aber bald wieder."

11. Im Laufe des Vortages hatte sich am Ostrand der über Irland liegenden Depression ein Teilminimum abgetrennt, das am 11. morgens bis Mitteldeutschland vorgedrungen war und in Frankreich, in der Schweiz, in Oestreich (namentlich im Tirol), sowie in Zentraleuropa vielfach zu Gewittern Veranlassung gab.

Der 11. Juli gehört ebenfalls zu den schwersten Gewittertagen des Jahres 1893. Speziell der mittlere Aargau und die angrenzenden basellandschaftlichen, solothurnischen und zürcherischen Gebiete wurden vom Hagel schwer heimgesucht, während wie am Vortage die Ostschweiz fast ganz verschont blieb, vide a, sowie «zerstreute Gewitter» der tabellarischen Uebersicht.

Bezüglich eines lokalen Gewitters in Sonvillier, wo von 2^h58 bis 3^hp und von 3^h07 bis 3^h09p Hagel fiel, meldet der Beobachter:

„La grêle de forme bizarre et de la grosseur, la première de grésil, la seconde du pois au marbre à jouer, a gâté les jardins potagers. Pluies diluviennes par ondées."

Von Genf her gegen das Alpengebiet der Kantone Waadt, Freiburg und Bern traten abends zwischen 5 und 7 Uhr locker zusammenhängende ostwärts schreitende Gewitter (d) auf, von welchen einzelne mit Hagel begleitet waren. So fielen in Clarens 5^h32—5^h33p Körner von 1 cm Durchmesser mit weissem Kern und zerrissenem Rande, in Valsainte 5^h45—5^h50p haselnussgrosse Schlossen, in Leysin 6^hp Riesel. Auch Valeyres, Guggisberg, Montagny

und Plan-les-Ouates verzeichneten Hagel, während Genf 4^h30p, Lausanne 5^h30—6^hp, Bourguillon 5^h40p, Lauenen 6^hp, Leukerbad 6^h30p, Beatenberg 7^hp mässigen, Gross-Höchstetten starken Regen (29 mm) notierten.

Im Amt Fraubrunnen (c) sind laut Mitteilung aus Büren zum Hof namentlich Hindelbank, Lyssach, Burgdorf stark vom Hagel heimgesucht worden. «In der Hauptzone des Gewitterstriches», meldet Jegenstorf, «waren zwei Schichten Körner von 1 cm Durchmesser». Das Hagelwetter dauerte hier 3^h45—4^h30p, in Grafenried 3^h45—4^hp und in Büren zum Hof 4^h42—4^h45p. Andere ebenfalls betroffene Gemeinden sind laut Verzeichnis der Schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft: Fraubrunnen, Münchringen, Urtenen, Wiggiswyl, Zauggenried, Hindelbank, Kernenried und Mötschwil.

Zwischen 7 und 9^hp brachen in der Nordwestschweiz teils vereinzelte (vide tabellarische Uebersicht), teils zusammenhängende Gewitter (e) aus, nämlich über Balsthal 7^h30p, Langenbruck 8^h05p, Waldenburg 8^h10p. Auch diese waren zum Teil mit Hagelschaden begleitet, so in Balsthal, Aedermannsdorf, Laupersdorf und Matzendorf.

Die Gewitter mit weitverbreitetem Hagelschlag im Kt. Aargau bilden einen Teil des Zuges b der tabellarischen Uebersicht. Richtung und Fortschreiten dieses Zuges erhellen aus folgenden Daten: Waldenburg und Langenbruck 2^h20p, Eptingen 2^h30p, Wittnau 2^h45p, Böttstein 3^hp, Zurzach 3^h20p, Wyl (Rafz) 3^h30p, Hallau und Hochfelden 3^h35p, Schaffhausen 4^hp. In Waldenburg 2^h01—2^h03p und 2^h05—2^h07p, in Eptingen 2^h30—2^h35p, sowie in Langenbruck, fiel Hagel ohne erheblichen Schaden.

Kulturschaden wurde in folgenden Gemeinden konstatiert:

Kanton Solothurn: Hägendorf, Trimbach, Wisen (andere vide oben).

Kanton Aargau: Erlinsbach, Buchs bei Aarau, Oberhof, Densbüren, Asp, Staffelegg, Herznach, Zeihen, Thalheim, Thalkirch, Linn, Villnachern, Umikon, Holderbank, Veltheim, Scherz, Schinznach, Birrenlauf, Habsburg, Unter-Bötzberg, Riniken, Oberflachs, Altenburg, Brugg, Hausen, Mülligen, Birmensdorf, Windisch, Gebensdorf, Ober-Siggenthal, Baden, Ennetbaden, Wettingen, Dättwil.

Kanton Zürich: Oberweningen, Schöfflisdorf, Boppelsen, Steinmaur, Dielsdorf, Regensberg und Buchs.

Als Grenzen des Hagelgebiets können also bezeichnet werden: Erlinsbach, Herznach, Bötzberg, Siggenthal, Schöfflisdorf, Steinmaur, Buchs (Zürich) Wettingen, Birmensdorf, Veltheim.

Aus den Spezialberichten des zweiten, dritten und vierten Forstkreises des Kantons Aargau entnehmen wir folgendes:

Der Hagelschlag fand statt in der Zeit von 2^h30—3^h15p und dauerte meistenorts 10—15 Minuten. Die untere Wolkenschichte zog aus Westen, die obere aus Nordosten. Es wurden während des Hagelwetters im Westen fast keine, im Osten vier kurze heftige Detonationen bemerkt. Laut den Aussagen eines zuverlässigen Bürgers von Erlinsbach muss sich das Hagelwetter in dem Kessel zwischen Rotholz, Geissfluh und Schafmatt gesammelt haben. Auf einmal bildeten sich unterhalb einer längere Zeit unbeweglichen schwarzgrauen, gegen Norden gelben Wolkenschicht, weisse, den Bergkamm berührende Nebel, die zuerst gegen Südwesten getrieben, dann aber durch einen entgegengesetzten Wind teils in nordöstlicher Richtung gegen die Wasserfluh und Staffelegg, teils in südöstlicher über Unter-Erlinsbach der Aare nach gegen Biberstein abgelenkt wurden, hier nur vereinzelte Schlossen, mit heftigem Regen und Sturmwind begleitet, dort dichteren Hagel entsendend. Im Laurenzenbad, in Hard, Benken und Staffelegg waren die Matten weiss vom Hagel. Die Körner waren weiss oder wasserhell mit weissem Kern, haselnuss- bis kirschengross (siehe unten), teils abgeplattet, teils eckig, fielen anfangs im Westen senkrecht, dann aber bald unter 60°. Der Hagelstrich setzte sich aus dem Schinznacherthale über die Aare genau in ostsüdöstlicher Richtung fort gegen Hausen, und überschritt die Reuss zwischen Gebensdorf und Birmensdorf.

„Das Hagelwetter vom 11. Juli 1893" schreibt der Berichterstatter des dritten Forstkreises „war durch die Art des Auftretens und der dabei vorgekommenen Erscheinungen eines der merkwürdigsten. Nach den eingelaufenen Rapporten und persönlich gemachten Wahrnehmungen kam ein erster Gewitterzug direkt von Westen her und erreichte die Linie Vogelsang-Gebensdorf-Birmensdorf um 3^h10p in einer Breite von 2,5 km. Wenige Minuten später vereinigte sich derselbe mit einem aus Nordwesten gekommenen, dessen Hagelschlag vom Sturm gepeitscht und verstärkt wurde. An dem Höhenzuge des sogenannten Gebensdorferhornes zwischen Gebensdorf und Birmensdorf staute sich das Gewitter, wurde aber nicht durch das Reussthal und Limmatthal abgeleitet, sondern zog, offenbar eingepresst durch den muldenförmigen Westabhang, über das ganze Plateau des Berges zwischen dem Nord- und Südabhang direkt auf Baden zu. Infolge starken Gegendrucks des Nordostwindes, welcher dem Gewitterzug die Richtung neben der

Lägern vorbei vorlegte, erfolgte, unter wirbelwindartigen Erscheinungen, im Thalkessel von Baden und besonders um den Schlossberg herum eine Stauung mit intensiver Entleerung von Hagel und Platzregen, der an den Berglehnen starke Abschwemmungen verursachte. Eine Ablenkung des Gewitters fand vom Petersberg in südöstlicher Richtung gegen Dätwyl statt. Es bildete sich daselbst ein neuer Hagelstrich aus Südwesten hart neben dem Kloster Wettingen vorbei gegen den Südabhang des Lägernberges. Das Gewitter wurde sodann durch das Seitenthal zwischen dem Lägernberg einerseits und dem Höhenzug Salzberg-Greppenbuck anderseits westlich gegen Boppelsen weitergeleitet. Nach den Beobachtungen der meteorol. Station Baden sind an Wassermengen während des Hagelschlags und dem noch kurze Zeit dauernden Regen 160 mm gefallen. Auf der Hochebene des Petersberges, Baldegg und Münzlishausen sollen Schlossen von Baumnussgrösse bis zu derjenigen von kleinen Hühnereiern gefallen sein. Die Form der Schlossen wechselte von rund bis eckig; jedoch werden die eckigen Körner zusammengefrorene Konglomerate kleiner Körner gewesen sein."

Der «Schweizer Freie Presse» wird unter anderm geschrieben:

„Beobachter konstatieren, dass das ursprünglich vom Aarethal herziehende Unwetter sich am Gebensdorfer Horn geteilt habe. Merkwürdigerweise ist die Gegend von Wyl bis Turgi oasenartig von der Verheerung ausgeschlossen geblieben, während das jenseits des Martinsberges gelegene Rebstück im Eichthal, sowie die Schlossbergreben in Baden schrecklich zusammengeschlagen wurden."

Aus Brugg wird den «Aargauer Nachrichten» gemeldet:

«Gestern, den 11. Juli, abends zwischen 3 und 4 Uhr, entlud sich über das Schinznacherthal, das von der Staffelegg und Densbüren herkommende Hagelwetter in furchtbarer Weise über die Fluren, alles niederlegend und zerschlagend. Die Bäume sind ihrer Früchte beraubt und in den Reben sieht es traurig aus."

Aus Küttigen berichtet man dem «Aargauer Tagblatt»:

„Gestern, 11. Juli, nachmittags gieng über unsere Gegend ein starkes Gewitter verbunden mit Hagelschlag nieder. Der Schaden ist namentlich am Berg gegen die Staffelegg ein sehr empfindlicher. An einzelnen Stellen lagen die Schlossen 10 cm hoch. Was in den Rebbergen vom Frost verschont geblieben, hat das gestrige Hagelwetter grösstenteils zerstört. Einzelne Getreidefelder sind schwer heimgesucht."

Zu diesen und den vielen andern hier nicht berücksichtigten Zeitungsnachrichten macht ein Kreisförster zwar die Bemerkung:

„Das Hagelwetter vom 11. Juli 1893 war hinsichtlich Stärke gegenüber denjenigen von 1885, 1887 und 1889 weit geringer und die hierüber in den Zeitungen erschienenen Berichte sind wenig zuverlässig und stark übertrieben."

Der «Volksstimme von Sissach» wird über einen Blitzschlag in Gelterkinden berichtet:

„Bei dem Gewitter vom Dienstag schlug der Blitz hier wieder in ein Haus, jedoch ohne zu zünden. Nebst einigen Beschädigungen auf dem Dach und am Gemäuer richtete er im Innern an hausrätlichen Gegenständen nicht unbedeutenden Schaden an. Einem Manne, der am Posamentstuhl arbeitete, warf er den Vorderteil einer Kreuzrahme an den Rücken, während das Glas davon die Zettel zerschnitt."

12. Bei der allgemeinen Wettersituation: Depressionszentrum im Kanal, Teilminimum in Ungarn, gleichmässig verteilter niederer Luftdruck in Zentraleuropa, blieb auch dieser Tag nicht ohne Gewitter.

Am Nachmittag melden Richtersweil, Stäfa und Uster um 3^hp, Wernetshausen 4^hp, Frauenfeld 4^h15p, Weinfelden, Sulgen, Bischofszell und Flawyl 4^h25p und Heiden 5^h30p nach Osten ziehende meist leichte Gewitter (a) mit mässigem Regen. Hagelschaden entstand in folgenden Gemeinden: Bronschhofen (Kt. St. Gallen), Erlen, Heldswil, Räuchlesberg und Romanshorn.

Ueber das Hagelwetter, welches vom Habkernthal zur Faulhornkette zog, entnehmen wir dem Berichte des betreffenden Forstamtes folgendes:

„Donner hörbar 3—3^h50p, Gewitter im Zenith von Interlaken und Ringgenberg 3^h30p, von Gündlischwand 3^h40p, Regen 3^h30—8^hp, Hagel 4—4^h10p. Gewitter zog aus NW nach SE mit einer Windrichtung vor, während und nachher von NW 2, NW 4 und NW 2, einer Intensität der Entladungen von 0, 2 und 1 und einer Häufigkeit der letztern von 1, 2 und 0. Die mittlere Grösse der Körner war 6 mm, die maximale 10 mm. Sie bedeckten den Boden 1—2 cm hoch und fielen unter zirka 80° von Nordwesten. Die Wolken in 2000—2400 m Höhe kamen aus Nordwest, diejenigen in 1800 m aus West.

Das Gewitter kam über den Hardergrat zwischen Wanniknubel (1590 m) und Horretegg (1810 m) nach Ringgenberg, zog rasch über den Brienzersee zur Faulhornkette, mit neuen Entleerungen daselbst auf Nord- und Südabhang, hauptsächlich Graswuchsschädigungen auf den Alpen Jselten (Gündlischwand) und Hintisberg (Lütschenthal) verursachend."

Im weitern vide tabellarische Uebersicht.

13. An diesem Tage, an welchem sich bei sonst wenig veränderter Sachlage ein Teilminimum im Pogebiet bemerkbar machte, waren nur in der Ostschweiz Gewitter zu verzeichnen.

Aus dem Kanton Schwyz zogen solche (a) über die March ins Toggenburg, während im Süden vom Bodensee ein Gewitterherd (b) auf ein kleines Gebiet beschränkt blieb. Schwyz meldet elektrische Entladungen zwischen

3^h und 4^hp, Einsiedeln 4^hp, Stäfa um 5^hp (Hagel mit Schaden), Wernetshausen 6^hp, (eine Minute lang Schlossen), Lichtensteig 6^h30p, Flawyl, wo das Gewitter in einiger Entfernung zum Stehen kam, um 6^h50p.

Im übrigen, sowie bezüglich der Gewitter vom **14., 16., 20., 21., 22.** und **25.** vide tabellarische Uebersicht.

Am **15.** wurde laut «Appenzellerzeitung», infolge eines Wolkenbruchs, die Gemeinde Trogen durch mehrere Erdschlipfe und die teilweise Demolierung einiger Häuser arg geschädigt.

26. Unter dem Einfluss eines flachen sekundären Minimums in Oberitalien, bei ziemlich unveränderter Lage der Hauptdepression über der Nordsee, war dieser Tag reich an hydrometrischen und elektrischen Entladungen.

In der Südschweiz zogen heftige Gewitter (a) mit wolkenbruchartigen Entleerungen und unausgesetzten Blitzen über Locarno 5^h20p, Brissago 5^h50p gegen das Eschenthal. Regenmenge in Brissago 79, in Locarno 45 mm. 6^h40-6^h42p Hagel in Brissago.

In der Zentralschweiz bewegten sich solche (b) über Engelberg 5^h45p, Altdorf 6^hp, Andermatt 6^h30p, Platta 7^hp, mit starkem Regen, z. B. in Göschenen 28, in Altdorf 20 mm, und durch diese induziert gieng ein dritter Zug (d) über Hinterrhein und Vals 5^h-7^hp, Splügen 8^hp, Thusis 9^hp, Filisur, Arosa und Chur 9^h30p, Davos 9^h45p. Die grössten Regensummen in diesem Gebiet zeigen Julier, 48 mm, Bernhardin 41 mm, Thusis 35 mm und Churwalden 31 mm.

In den Kantonen Bern, Aargau und Luzern traten ebenfalls Gewitter auf (c).

Bern meldet ein solches um 7^h40p, Grosshöchstetten 8^hp, Affoltern i./E. 8^h10p, Langenthal 8^h30p, Entlebuch, Sursee und Kölliken 9^h15p, Luzern 9^h40p, Muri 10^hp. Dieselben waren jedoch meist schwach und ohne grosse Niederschläge; hingegen hatten Worb und Vechigen (Kt. Bern) und Escholzmatt Hagelschaden zu verzeichnen.

Im weitern, sowie in Bezug auf den **27.** vide tabellarische Uebersicht.

31. Abgesehen von der für diese Jahreszeit tiefen Temperatur (in Zürich um 1^hp nur 10,9° C) war die Situation günstig für Gewitterbildung. Eine breite Furche niedern Druckes zog sich von Nordwesten durch den Kontinent gegen das Mittelländische- und Schwarze Meer hin; ihr Hauptzentrum lag in der Gegend von Stockholm, während ost- und südwärts von demselben noch verschiedene Teilminima erkennbar waren. Elektrische Erscheinungen traten an diesem Tage nur am Genfersee und im Norden und Osten der Schweiz auf. Dieselben haben in der tabellarischen Uebersicht vollständige Aufnahme gefunden, ausgenommen diejenigen von Zug a. Dieser letztere ist uns gegeben durch die Stationen Einsiedeln und Gubel 10^h30a, Wernetshausen und Uster 10^h50a, Frauenfeld 11^ha, St. Gallen 12^h15p, Heiden 12^h30p, Bregenz 12^h40p. Waren diese Gewitter von sehr lockerem Zusammenhang, so zeigten sie auch nur geringe Intensität und keine grossen Niederschläge; hingegen fiel in Uster und Pfäffikon (Kt. Zürich), Niederhelfenswil (Kt. St. Gallen) und in Weingarten (Kt. Thurgau) Schaden verursachender Hagel.

August.

Dem trüben und ziemlich nassen und kühlen Juli folgte ein heiterer und trockener August, ein Sommermonat, der mit dem vorjährigen viel Aehnlichkeit hatte. Wie damals trat die Wärmeperiode erst in der zweiten Monatshälfte auf, nachdem das Luftdruckmaximum sich von Westen her nach dem Südosten des Kontinents verpflanzt und in unserem Lande eine leichte Föhnströmung veranlasst hatte; aber sie dauerte dieses Jahr etwas länger, nämlich bis zum gewitterreichen 24. August, von welchem Tage an, unter dem Einfluss eines neuen Maximums im Westen, kühles Wetter herrschte.

Die Temperatur erreichte auf den Thalstationen beinahe diejenige des August 1892. Das Monatsmittel stellte sich in der Westschweiz um 2°, in der Zentral-, Nordost- und Südschweiz um 1° über das 30jährige.

Zum grossen Schaden für die Landwirtschaft blieb die Niederschlagsmenge weit hinter der normalen zurück und erreichte strichweise nicht einmal 10 % der letztern. Lugano weist z. B. ein Defizit von 170, Zürich ein solches von 110 mm auf. Einzig am 4. und 24. konnten alle Stationen der Schweiz Niederschlag verzeichnen, die Mehrzahl derselben auch am 1., 5. und 31. Folgende 12 Tage blieben überall trocken: 3., 7.—9., 13.—17., 25., 26. und 29., während am 10. nur in vereinzelten Orten der Nordwestschweiz, am 12. an wenigen Punkten des Kt. Graubünden und in der Nacht vom 30. auf den 31. im Kt. Wallis und an wenigen Orten des Kt. Waadt Regen fiel. Die Sonnenscheindauer übertraf diejenige der frühern Beobachtungsjahre bedeutend und war sogar grösser als diejenige

des August 1892, betrug sie doch in Bern 317, in Zürich und Lugano je 312, in Basel 302 Stunden. Ueber die nicht zahlreichen Gewitter dieses Monats bleibt (mit Ausnahme des 24.) nur wenig nachzutragen.

1. Während über dem Norden, Osten und zum Teil auch dem Süden ein weites Gebiet niedern Luftdrucks liegt, schiebt sich eine Ausbuchtung mittleren Druckes über Zentraleuropa vor, ohne jedoch in der vorherrschend trüben Witterung eine Aenderung zustande zu bringen.

Gewitter traten nur in der Nordschweiz auf. Um 10^h40—10^h45a zog über Diessenhofen ein Gussregen, der eine Minute lang mit Hagelkörnern vermischt war; in Stein fiel 11^h—11^h02a, in Haidenhaus 11^h20—11^h45a Regen mit Hagel: ebenso wurde in Mannenbach Hagelschaden vergütet. (Fehlt in der kartographischen Darstellung).

Die Gewitter des Zuges a der tabellarischen Uebersicht berührten Kölliken 10^h30a, Zürich 11^h20a; Hagelschaden wurde konstatiert in Mellingen (Kt. Aargau), Weiningen, Bassersdorf, Ober-Embrach, Nürensdorf, Illnau, Volketswil, Oberwinterthur (Kt. Zürich) und in Deitingen (Kt. Bern).

Im weitern, sowie für den **4.** und **5.** vide tabellarische Uebersicht.

6. Bei ziemlich gleichmässig verteiltem mittlerem Luftdruck über Zentraleuropa und barometrischen Minima über Südschweden, der Adria und Südwestrussland fanden schon am Vormittag in der Nordostschweiz Gewitter statt.

Solche (a) werden gemeldet von Zürich 6^h50—7^h55a, Thalweil 7^h40a, Meilen 7^h55a, Wädensweil 8^ha und Rapperswyl 8^h30a. Sie scheinen von der Lägern ausgegangen zu sein, denn ausser in Jona (bei Rapperswyl), Langnau (Sihlthal) und Bonnstetten fiel in Neerach, Schöfflisdorf und Steinmaur (Bez. Dielsdorf) Hagel mit Schaden.

Zu gleicher Zeit zogen Gewitter (b) durch den Thurgau, das Toggenburg und das Appenzellerland: Weinfelden und Lichtensteig 7^h20a (mit etwas Graupeln), Sulgen und Peterzell 7^h25a, Bischofszell, Flawyl, Herisau und Urnäsch 7^h50a, St. Gallen 8^ha, Heiden 8^h15a (etwas Graupeln), Bregenz 8^h30a. (Schon 6^h30a zog hier ein Gewitter mit heftigen Schlägen, sehr niedrig gehenden Wolken und starkem Gussregen vorbei.)

Ein dritter Zug (c) elektrischer Entladungen ist durch folgende Stationen markiert: Stein a./Rh. 10^h40a, Steckborn 11^ha, Weinfelden 11^h15a, Bischofszell 11^h50a, Heiden 12^h30p, Altstätten 12^h40p (kleine Rieselkörner in starkem Regen). Hagelschaden wurde in folgenden thurgauischen Gemeinden vergütet: Buchackern, Erlen, Göttigkofen, Heldswil, Sulgen, Hüttlingen, Mettendorf, Zetzikon, Gündelhard und Weinfelden.

11. und **19.** vide tabellarische Uebersicht.

20. Bei zunehmender Vertiefung der Depression im Nordwesten und Abnahme des barometrischen Maximums im Osten des Kontinents entluden sich am Abend dieses Tages Gewitter westlich und östlich vom Gotthardmassiv.

Im Wallis meldet Reckingen ein solches um 7^hp (mit Richtung Südwest nach Nordost), das in Siders, Leukerbad und Grächen als Wetterleuchten beobachtet wurde. Dieses Gewitter (b) scheint sich über Furka und Oberalppass bewegt zu haben, denn Andermatt erwähnt starke Blitze und Donner von $\frac{1}{2}8$—8^hp, Platta um 8^h05p, (Airolo um 8^hp), Surrhein 8^h15p, Tomils 8^h30p, Thusis 8^h45p, Stalla, Lenz und Churwalden 9^hp. Auch in der Nordschweiz (Hallau) machte sich dieses Gewitter durch Wetterleuchten bemerkbar.

Im weitern, sowie für den **21.** und **22.** vide tabellarische Uebersicht.

23. Bei hohem Luftdruck — das barometrische Maximum erstreckte sich über Süddeutschland und das Alpengebiet — brachen am Nachmittag in der Nordschweiz starke Gewitter aus.

Dieselben zogen über Waldenburg 2^hp, Eptingen und Buus 2^h15p, Wittnau und Aarau 2^h30p, Brugg 2^h45p, Zurzach 3^hp, Wyl, Hallau und Schleitheim 3^h15p, Schaffhausen 3^h25p, Diessenhofen und Lohn 3^h45p, während sie sich in Haidenhaus nur noch als Donner aus Westen bemerkbar machten. In Waldenburg fielen 2^h25—2^h26p einige kirschgrosse Hagelkörner, in Eptingen etwas Riesel, in Buus 2^h46—2^h50 Hagel wie grosse Haselnüsse. In Bennwyl wurde Kulturschaden vergütet. In Oberdorf gab der Blitz durch Entzündung des Grases in einer Lichtung Veranlassung zu einem Waldbrand, der jedoch im Keime erstickt werden konnte. Der Gewitterzug scheint sich zuerst gegen den Schwarzwald und von diesem wieder zum Randen gewendet zu haben. Hallau notierte starken Nordwest, während im westlichen Gebiet die Windrichtung eine westliche oder südwestliche war. Schaffhausen meldet sehr heftigen Wirbelsturm, Diessenhofen von 3^h30—4^hp fortwährend W6, so dass es vom aufgewirbelten Staub ganz finster wurde. War der Niederschlag im Westen beträchtlich (Wittnau 17 mm), so blieb er im Osten fast Null.

Zwischen 3^hp und 3^h45p zog eine gewitterartige Böe vom Uto her, teils der Pfannenstielkette entlang, teils gegen Winterthur. Im weitern vide tabellarische Uebersicht.

24. Eine aus Westen vorrückende Hochdruckwelle, welche sich am Nordfuss der Alpen in zungenförmiger Ausbuchtung ostwärts bewegte, brachte allgemein starke Abkühlung und Niederschläge mit elektrischen Erscheinungen.

Die Gewitter des Zuges a der tabellarischen Uebersicht nehmen fast das ganze Gebiet nördlich der Berner-, Urner- und Glarneralpen ein und erstrecken sich zum Teil auch noch in die Kantone Wallis und Graubünden. Die Grenzen der Gewitterzone können bezeichnet werden durch folgende Stationen:

Nyon 8^ha, Montreux 8^h30a, Martigny 9^h10a, Siders 9^h30a, Guttannen 10^ha, Altdorf 10^h30a, Ilanz 10^h40a, Sargans 11^ha, Hohenembs (Vorarlberg) 11^h30a, Heiden 11^h10a, Altnau 10^h50a, Frauenfeld 10^h30a, Winterthur 10^h15a, Dielsdorf 10^ha, Aarau 9^h45a, Biel 8^h30a, Les Ponts de Martel 8^hp, Sentier 7^h40a. Alle Stationen bezeichnen die Gewitter als heftig; an vielen wiederholten sie sich im Laufe des Vormittags, so in Bourguillon um 11^ha, in Mimorey (erstes Gewitter 8^ha, zweites 9^h30a, drittes 11^h40a) und in Clarens (erstes Gewitter 8^h30a, zweites 10^h15a, drittes 12^h). In Wernetshausen blieb das Gewitter von 10^h10—11^h10a fast stationär mit ununterbrochenen elektrischen Entladungen. In Reclère (Pruntrut) wurde ein Mann, welcher mit Grasmähen beschäftigt war, in Martigny, unter einem Baume, ein Hirtenknabe nebst drei Ziegen, in Mollens, Bez. Siders, eine Frau in einer Hütte vom Blitz erschlagen. Von vier Männern, welche dort ebenfalls vom Blitz getroffen wurden, erholte sich einer sofort, während die drei andern nur mit Mühe zum Bewusstsein gebracht werden konnten.

Blitzschläge in Gebäude, mit nachfolgender Entzündung, werden gemeldet aus Bäriswil (Wohnhaus), Thun (Pfarrhaus am Schlossberg), Kirchlindach (Wohnhaus), Fraubrunnen (Mühlescheune), Hindelbank (Wohnhaus), Grothof bei Muri 9^h30a (Scheune), Rechberg bei Schönenberg (Scheune), Götzis bei Hohenembs (Wohnhaus).

Ohne zu zünden fuhr der elektrische Strahl in Gebäude in Herzogenbuchsee, Ursenbach, Oberfurten bei Summiswald, Mollis (Fabrikkamin umgestürzt).

Bäume wurden vom Blitz beschädigt an der Strasse Römerswil bei Freiburg (Eiche zerschmettert), ferner mehrfach westlich und südlich von Münster (Kt. Luzern); ein Blitzableiter wurde ohne wesentliche Schädigung der Ableitung getroffen in Bühl bei Gunzwyl (Sursee), Telegraphenstangen wurden zersplittert im Jouxthal. Hier herrschte laut einer Korrespondenz des «Bund» eine Stunde lang solche Dunkelheit, dass man Licht machen musste, um im Zimmer zu arbeiten. Aehnliches wird uns aus Clarens berichtet. Der Wind blies an vielen Orten orkanartig aus SW, W und NW, so in Sargans von 10^h30—11^h30 und in Teufen, wo verschiedene Bäume entwurzelt wurden.

In Sursee fiel 9^h15—9^h17a etwas Riesel; in Entlebuch musste Hagelschaden vergütet werden; sonst wurden nur starke Regen verzeichnet, z. B. in Châtel-St. Denis 26, Valsainte 25, Engelberg 31 mm.

31. Während die seit mehreren Tagen im Nordosten Europas lagernde Depression westwärts fortschreitet und nur noch eine Zunge mittleren Druckes durch Süddeutschland sich erstreckt, hat das am Vortage im Golf von Genua aufgetretene barometrische Minimum sich noch vertieft.

Die Gewitter dieses Tages beschränkten sich auf die Kantone Aargau und Zürich. Wird in der tabellarischen Uebersicht nur ein Gewitterzug erwähnt, so muss ergänzend bemerkt werden, dass laut den Beobachtungen von Hallau und Neunkirch eigentlich deren zwei existierten. Einer derselben schritt durch das Wangenerthal dem Rhein zu, war aber jedenfalls nur unbedeutend, da von den östlich und südlich gelegenen Stationen einzig Diessenhofen, Töss und Winterthur elektrische Erscheinungen («ferner Donner») meldeten. Der andere (vide tabellarische Uebersicht) bewegte sich vom untern Wutachthal gegen die Lägern. Sein Fortschreiten wird uns bezeichnet durch die Stationen Zurzach und Böttstein 5^h15p, Dietikon 6^hp, Zürich und Muri 6^h30p, Meilen 6^h55p, Richtersweil und Schönenberg 7^h20p. Regenmenge unbedeutend, ausser am obern Zürichsee, wo Meilen und Rapperswyl 13, Wädensweil und Richtersweil je 15 mm massen.

Als Fortsetzung dieses Zuges mag ein um 8^hp über Altdorf gegangenes Gewitter betrachtet werden. Ein lokales Gewitter von grosser Intensität meldet Schwyz 4^h30p (Regen: 30 mm). Ferne Blitze wurden bemerkt in Castasegna, Arosa, Lohn, Luzern, Bern und Basel. Aus Bregenz wird über einen Blitzschlag in der Nacht vom 31. August auf den 1. September folgendes berichtet:

„1h30a heftiger Donnerschlag mit Gussregen, ohne vorheriges oder nachheriges Gewitter. Der Blitz zertrümmerte den Musikpavillon in den Hafenanlagen."

September.

In diesem Monat war die Temperatur wenig nennenswerten Schwankungen ausgesetzt und stimmte im Mittel nahezu mit der normalen überein. Einzig vom 24. bis 26. stellte sich infolge gleichzeitigen Auftretens einer tiefen Depression über der Ostsee und einer sekundären über Oberitalien, welche für die Schweiz nordöstliche bis nordwestliche Winde veranlasste, eine ziemlich rauhe Periode (zirka 3° unter dem 30jährigen Mittel) ein. Die Niederschläge, auf viele Tage verteilt, waren von mässiger Stärke, ausgenommen am 2., wo auf den Stationen der Ostschweiz und am 21., wo am Südfuss der Alpen über 50 mm gemessen wurden. Ganz trockenes Wetter herrschte in allen Gebieten der Schweiz am 4., 5., 14., und 29. Am 15. hatten nur der bernische Oberaargau und der südliche Aargau ein wenig Regen, am 3., 11., 13. und 28. verzeichneten die grössere Zahl der Stationen keinen Niederschlag.

6. Während eine ausgedehnte Depression sich über den ganzen Norden Europas ausdehnte lag das barom. Maximum über Italien und dem angrenzenden Mittelmeergebiet. Gewitter traten nachmittags in der Nordschweiz auf; einige lokale elektrische Erscheinungen auch im bernischen Oberland, so in Beatenberg 6h p und Guttannen 6h15p.

Ueber Buus 8h45p, Böttstein und Zurzach 9h15p, Eglisau und Neunkirch 9h25p, Zürich und Lohn 10h20p giengen zum Teil starke Gewitter (b) mit ziemlich viel Regen. In Eigenried bei Maisprach äscherte der Blitz eine Scheune ein und spaltete einen etwa 25 m davon entfernten Birnbaum. In Eglisau fuhr der elektrische Strahl in den Blitzableiter des Kirchturms, schlug die Auffangspitze weg und teilte sich in beide Ableitungen. Laut Bericht von Hallau schied sich das Gewitter westlich von dieser Station in einen nördlich und einen südlich von der Station nach Osten vorübergehenden Zug. Töss meldet, schon um 4h p sei leichter Gewitterregen gefallen, gegen 8h p seien im Südwesten Blitze beobachtet worden, um 10h p habe sich das Gewitter genähert, aber erst gegen 11h p seien mehrere sehr heftige Donnerschläge in nächster Nähe erfolgt. Winterthur konstatierte drei Zweige, einen direkt über die Stadt von W nach E, eine Komponente im Norden, eine andere im Süden vorbeiziehend. Diessenhofen verzeichnet strömenden Regen 4h—4h07p, Donner im Norden (10 km Distanz) 9h15p, in 2—3 km nördlicher Entfernung 9h25p. Schaffhausen Gewitter mit Platzregen 9h—10h p. Wetterleuchten wurde selbst in der Westschweiz bemerkt.

8. Bei fortbestehender Depression im Norden des Kontinents, sowie dem Verharren des flachen Hochdruckgebiets, welches sich von Mitteldeutschland bis über das Mittelmeer erstreckte, machten sich auch an diesem Tage elektrische Entladungen geltend, von welchen ausser Wallis, Tessin und Graubünden kein Kanton verschont blieb.

Am Nachmittag giengen Gewitter (a) über Niederwil und Balsthal 4h50p, Olten 5h p, Brugg 5h10p, Hochfelden und Dielsdorf 5h30p, Winterthur und Töss 5h45p, Frauenfeld 6h p, Weinfelden 6h10p nieder, während Langenthal, Dietikon und Zürich im Norden gestreift wurden. Die Niederschläge waren schwach, ausgenommen in Niederwil und in Winterthur, wo eine Tagessumme von 33, beziehungsweise 28 mm gemessen wurde. Schädigungen durch Blitzschlag werden keine gemeldet, obwohl die elektrischen Entladungen meistenorts stark waren.

Wenig später zog ein Gewitter (b) über Bern 5h p, Grosshöchstetten und Affoltern 5h20p, Entlebuch 6h p, Luzern 6h10p, Schönenberg, Weggis und Gersau 6h30p, Goldingen, Iberg und Schwyz 6h50p, Urnäsch, Peterzell, Ebnat und Glarus 7h p, Sargans 8h p. An mehreren Orten fiel starker Regen: Entlebuch, Sonnenberg, (Luzern), Glarus, Grüt und Urnäsch gegen 25 mm, Ebnat 32 mm. Wetterleuchten wurde in der ganzen Nordschweiz beobachtet.

Im weitern, sowie für den 9. vide tabellarische Uebersicht.

16. und **17.** Bei allmählicher südlicher Ausbreitung der seit einigen Tagen im Norden bestehenden Depression und dem Vorrücken eines sekundären barometrischen Minimums aus Westen entluden sich über einen grossen Teil der Schweiz niederschlagsreiche Gewitter.

Am Nachmittag bewegte sich ein breiter Zug (a) vom Ostrand des Genfersees bis in das Zürichsee- und Tössgebiet. Als südliche Grenze desselben können die Berner-, Urner- und Glarneralpen bezeichnet werden; freilich meldet auch Leukerbad 4h30p, ein kleines Gewitter aus Nordwest und Reckingen erwähnt ein solches um 7h30p mit 20 mm Regen. Anfangs zeigte der Zug geringe seitliche Ausdehnung, indem nur über Clarens 3h30p und

Lauenen 4^h30p elektrische Entladungen statt fanden, dann aber erweiterte er sich nordwärts, Thun und Grosshöchstetten 4^h45p, Beatenberg und Affoltern i./E. 5^h30p, Langenthal 5^h50p, Schüpfheim und Zofingen 6^hp, Luzern, Münster und Kulm 6^h10—6^h50p, Guttannen, Gersau, Mettmenstetten und Dietikon 7^h30p, Einsiedeln, Wädensweil, Zürich und Wyl (Rafz) 8^h15p, Rapperswyl und Winterthur 8^h40p, in seinen Bereich ziehend. In Töss wehte um 7^hp plötzlich ein heftiger Sturm aus West und Südwest, welcher zirka 5 Minuten dauerte; von 8^hp an wurde Donner gehört; um 11^hp war es wieder hell. Winterthur berichtet, das erste Gewitter habe schon um 9^hp geendigt, ein zweites sei aber 9^h15p, jedoch mehr im Süden, ausgebrochen. Die Stationen am Rhein und Bodensee melden Wetterleuchten im Süden und Südwesten. In der Nacht vom 16. auf den 17. traten heftige Gewitter im transalpinen Schweizergebiet auf: Brissago 11^h35p, Locarno 10^hp bis 7^ha, Bellinzona 1^ha, Braggio 2^ha, Castasegna 3^ha. «Noch nie», schreibt der Beobachter von Locarno, Herr Mariani, «wurde eine solche Häufigkeit von Blitzen beobachtet, zwischen 10^hp und Mitternacht bis zu 55 in der Minute. Blitzschlag in der Nähe der Station 6^h33a, ohne Schaden». Kolossale Wassermengen fielen bei diesem die ganze Nacht dauernden Gewitter: Brissago und Rivera-Bironico je 110, Locarno 73 mm.

Für b und c des 16., sowie für den 17. vide tabellarische Uebersicht.

21. Entsprechend der Situation — im grössten Teile Europas ein Depressionsgebiet, dessen Zentrum an der Südwestküste Norwegens lag — traten am Abend im Kanton Tessin (a), der Zentralschweiz (b) und der Ostschweiz (c) Gewitter mit grossen Niederschlägen auf, von welchen a und b in der tabellarischen Uebersicht ausführlich beschrieben sind.

In der Ostschweiz werden von folgenden Stationen elektrische Entladungen gemeldet: Hedingen 5^h30p, Schönenberg und Wädensweil 5^h50p, Wernetshausen 6^h15p, Flawyl 6^h50p (in 5 km südlicher Entfernung), Gais 7^h15p, Heiden und Altstätten 7^h30p, Bregenz 7^h40p. Starke Regenmengen fielen bei diesen Gewittern nur im östlichen Teile: Altstätten 17 mm.

Für den 22., 23., 25., 26. und 30. vide tabellarische Uebersicht.

Oktober.

Ein schöner Monat, mit einer grossen Anzahl warmer Tage, so dass das Temperaturmittel bis zu 2° über das normale stieg. Die höchste Mittagstemperatur zeigte im grössten Teile der Schweiz der 9., wo in Zürich, die für diesen Monat ganz aussergewöhnliche Wärme von 27,5° C (in Altstätten 26,3°, in Altdorf 26,5°), konstatiert wurde. In der ersten Dekade waren die Niederschläge ziemlich häufig, jedoch nur am 1., 3., 5. und in der Gewitternacht vom 9. auf den 10. über die ganze Schweiz verbreitet. Am 2. fielen nur im Thurgau und dem östlichen Gebiet des Kantons Zürich, am 4. nur im Bündnerland keine solchen. Ausser im Tessin- und Inngebiet waren ferner der 18. und 27. allgemeine Regentage. Der 11., 16., 20.—22., 24., 25., 28. und 29. waren in der ganzen Schweiz, der 8., 10., 12., 19. und 30. im grössten Teile derselben trocken. Daher blieben auch die monatliche Niederschlagsmenge, sowie die Bewölkungstärke hinter dem Durchschnitt früherer Jahre, während die Sonnenscheindauer eine entsprechend grössere Ziffer aufweist (in Zürich 134, in Lugano 184 Stunden).

Die Gewitter vom 1. und 3. sind in der tabellarischen Uebersicht behandelt. Am 2. wurde in der Ostschweiz (Winterthur, Haidenhaus und Heiden), am 7. in Basel Wetterleuchten beobachtet. Ilanz meldet ein lokales Gewitter am 8. Oktober.

9. 10. Eine Zone hohen Luftdruckes erstreckte sich am 9. über Ost- und Mitteleuropa, während an der Westküste Frankreichs noch eine Depression (750 mm) lag, in letzterm Lande starke südliche Winde und in den Alpen heftigen Föhn (Zürich SE3—4, Altdorf S3) erzeugend. Die dadurch veranlasste rasche Temperaturzunahme brachte auch eine bedeutende Ungleichheit in der elektrischen Verteilung zustande, die sich am späten Abend und in der Nacht mehrfach in Gewittern kund gab.

Im Wallis bildeten sich solche (a) im Visperthal und zogen dann bei heftigem Ostföhn westwärts: Grächen 6^h30p, Leuk 8^hp, Siders 8^h30p, Sion 9^hp. Der Regen war beträchtlich, z. B. in Grächen 14 mm. Auch nach den lokalen Gewittern in Grosshöchstetten 7^hp, Münster und Beatenberg 10^h45p wurde bis zu 20 mm Niederschlag gemessen.

Ein zweites Gewitter (b) brach im Osten von Engelberg (Donner 10^h—11^h30p) aus, überschritt das Urnerthal, um sich im Bündnerlande fortzusetzen: Andermatt 11^hp, Surrhein 11^h30p, Ilanz, Vals, Bernhardin, Braggio (etwas Riesel) 11^h50p, Andeer und Thusis 0^h30a, Savognin und Reichenau 1^ha, Davos und Schiers 2^ha, St. Antönien 2^h30a. Ueberall heftige elektrische Entladungen und starke Niederschläge (Andermatt 32, Bernhardin 26, Engelberg 59 mm).

Ein kurzer Zug (c) bewegte sich vom mittlern Thurthal zum Rheinthal. Affeltrangen und Lichtensteig 0^h, Flawyl, Peterzell, Wildhaus und Sargans 0^h30a, St. Gallen, Sevelen und Haag 1^ha, Heiden und Altstätten 1^h15a, Dornbirn 2^ha bezeichnen örtliches und zeitliches Fortschreiten desselben. Von starkem Föhn begleitet, waren diese Gewitter intensiv und niederschlagsreich (Altstätten 18 mm), immerhin sind keine Blitzeinschläge bekannt. Starke Abkühlung, mit Schnee bis zu 1000 m über Meer, folgte diesen Entladungen, war doch die Temperatur 7^ha des 10. in Altstätten nur 8,3° C während sie abends 9 Uhr des 9. noch 22,2° C betragen hatte.

November und Dezember.

Der November, im ganzen ein trüber, nebelreicher Monat, war unter dem Einfluss von südwestlichen Winden anfangs und vom 15.—18. mild, vom 7.—14. und 19.—30. aber infolge nordöstlicher Luftströmungen rauh. Der erste Schnee fiel am 7.; vom 19. an waren Niederschläge in dieser Form nicht selten. Am 18. notierte Clarens Graupelfall 4^h35—4^h41p. Die Temperatur war im Mittel etwas unter, die Niederschlagsmenge etwas über normal.

Der stark bewölkte und, wenigstens diesseits der Alpen, niederschlagsarme Dezember (in der Nordschweiz nur zirka 35 % des 30jährigen Mittels) war bezüglich der durchschnittlichen Monatstemperatur normal.

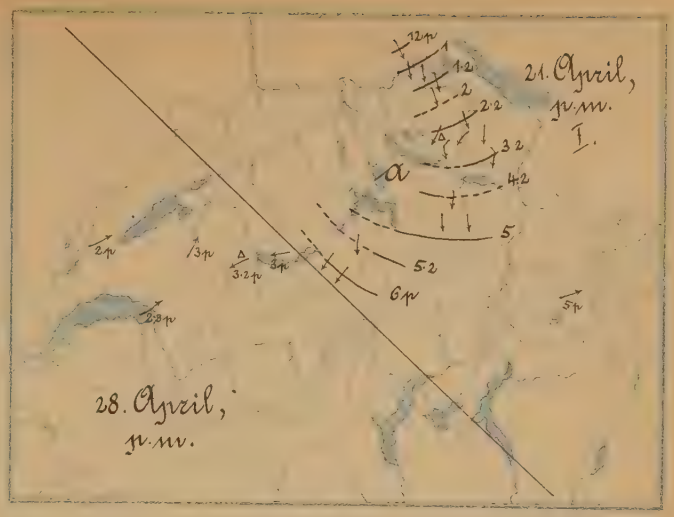
In diesen zwei Monaten waren keine Gewitter zu verzeichnen.

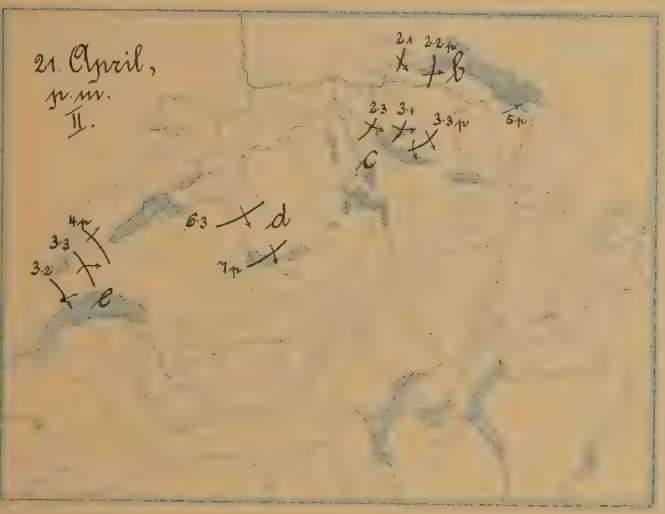
J. Mettler.

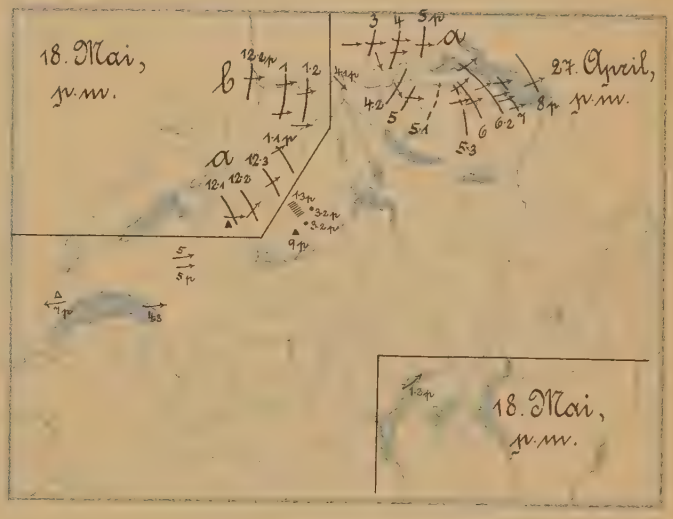
Erklärung zu den Tafeln.

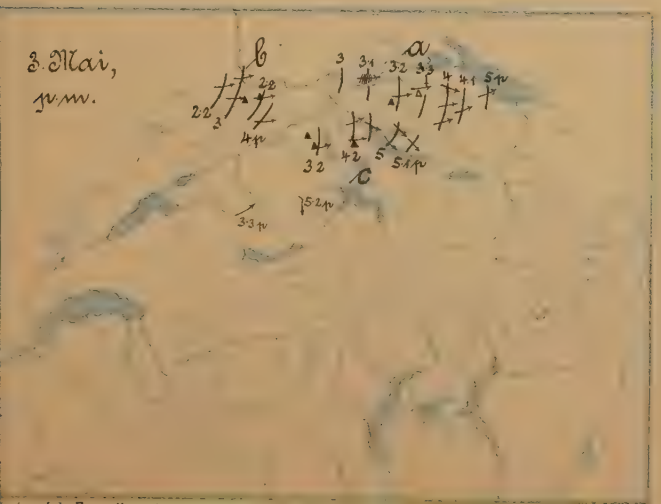
In den nachfolgenden Kärtchen bedeuten die Zeichen ▲ vereinzelt aufgetretene Hagelschläge, während grössere zusammenhängende Hagelstriche durch Schraffierung markiert sind. Die Kurven verbinden die Orte mit gleichzeitigem Eintritt des Gewitters im Zenith des Beobachters. Die Pfeile deuten die Richtung der Gewitter an; ist erstere nicht bekannt, so bezeichnet ein Punkt den Ort der letztern. Die Ziffern geben die Zeit (a = vormittags, p = nachmittags) in Stunden und Viertelstunden.

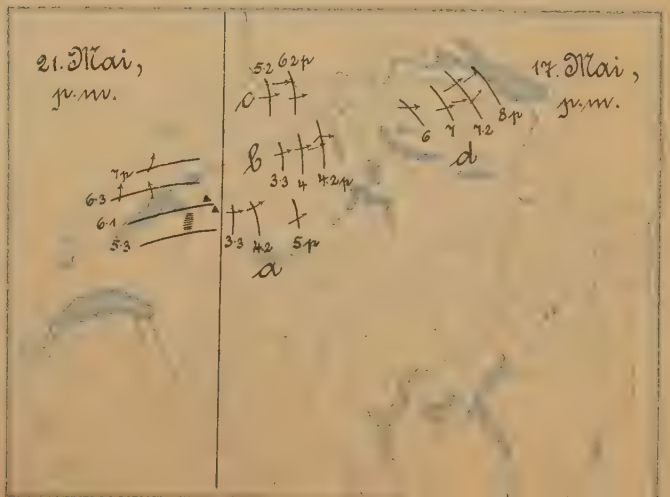
14. März, p.m.
20. April, p.m.
20. April, p.m.


21. April, p.m. I.
28. April, p.m.

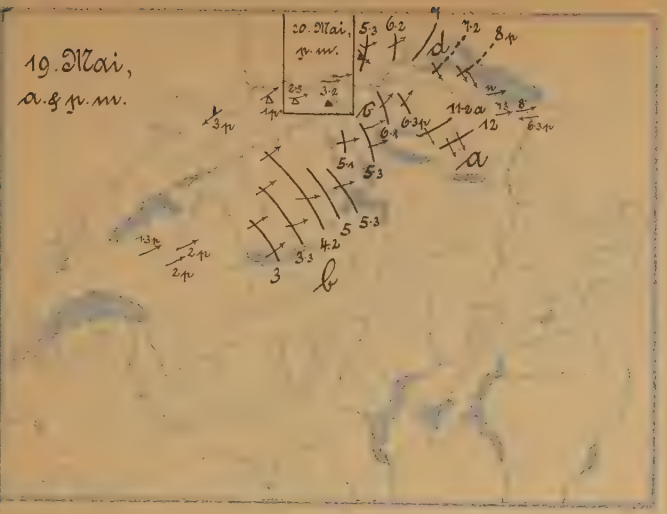

21. April, p.m. II.


18. Mai, p.m.
27. April, p.m.
18. Mai, p.m.


3. Mai, p.m.

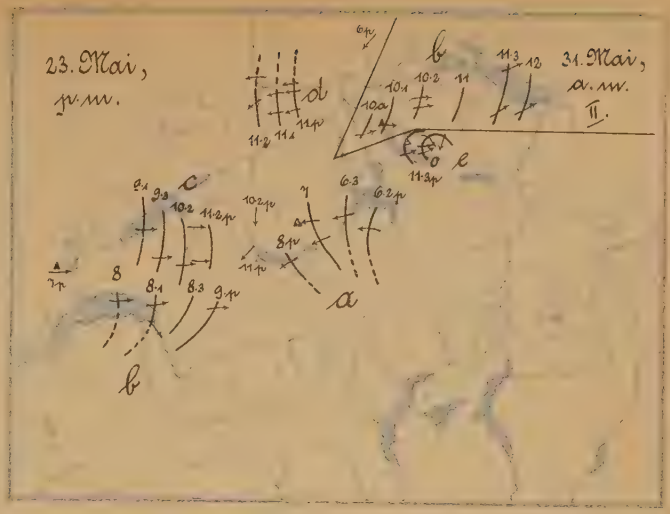

21. Mai, p.m.
17. Mai, p.m.

19. Mai, a. & p. nw.



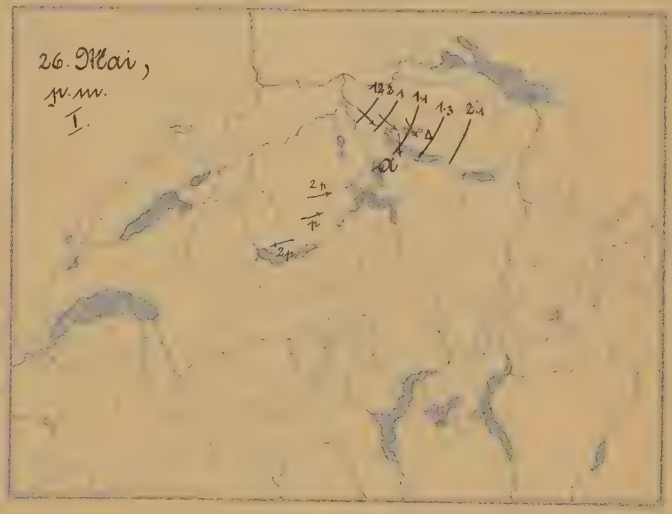
23. Mai, p. nw.

31. Mai, a. nw. II.



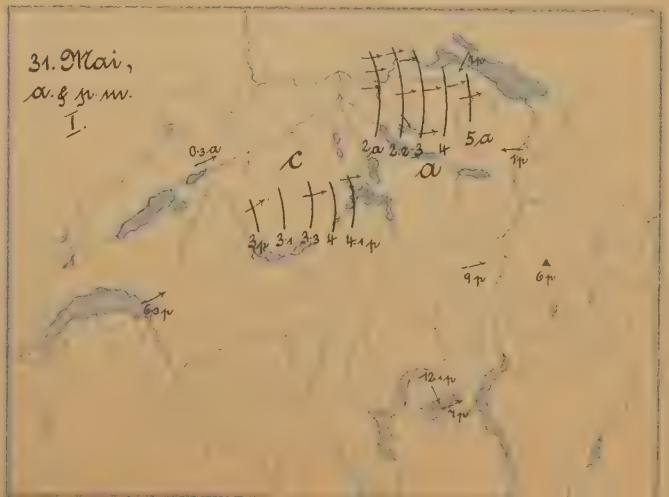
24. Mai, a. nw.

26. Mai, p. nw. I.

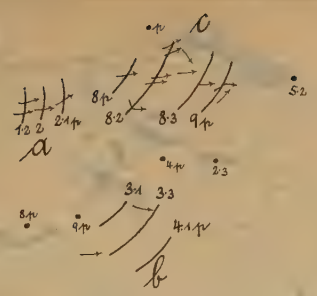


26. Mai, p. nw. II.

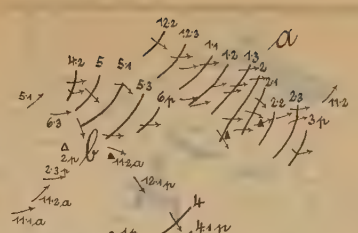
31. Mai, a. & p. nw. I.



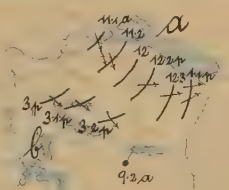
30. Mai, p.m.



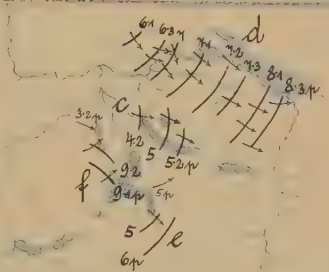
4. Juni, a. & p.m.



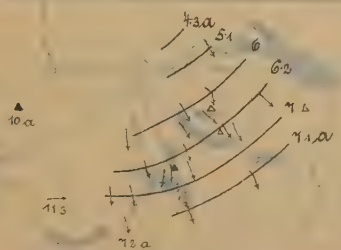
5. Juni, a & p.m. I.



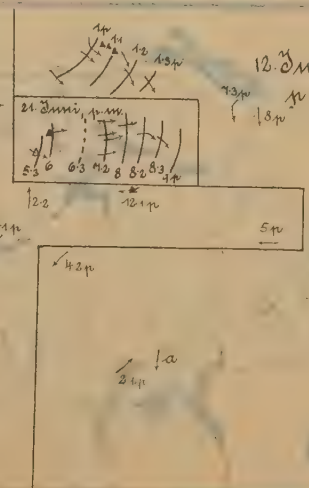
5. Juni, p.m. II.



6. Juni, a.m.

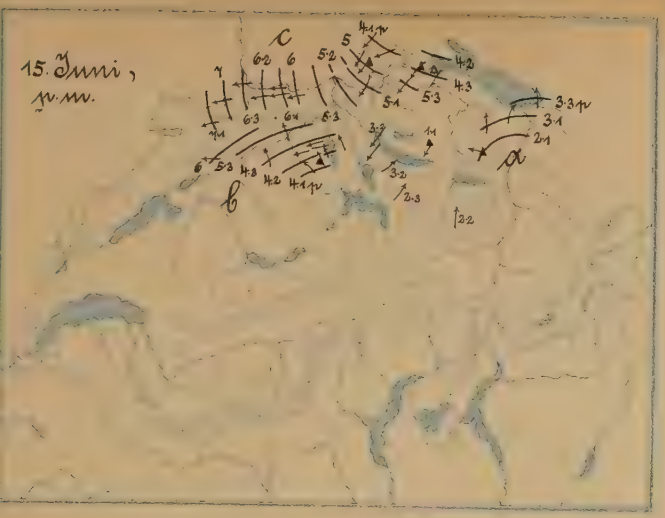


14. Juni, p.m.

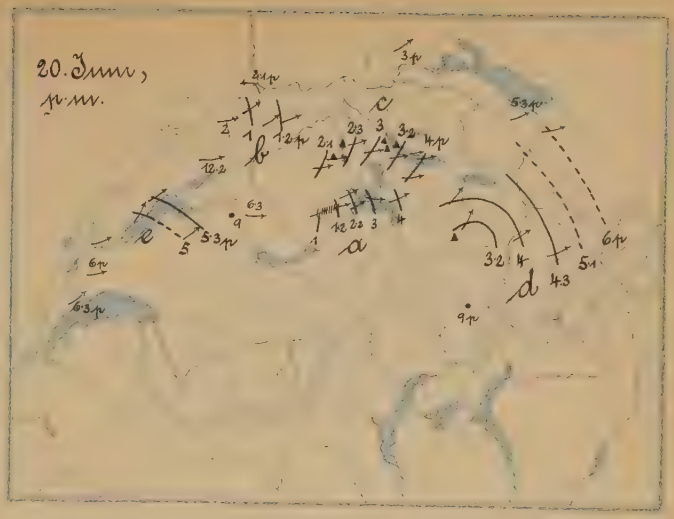


12. Juni, p.m.

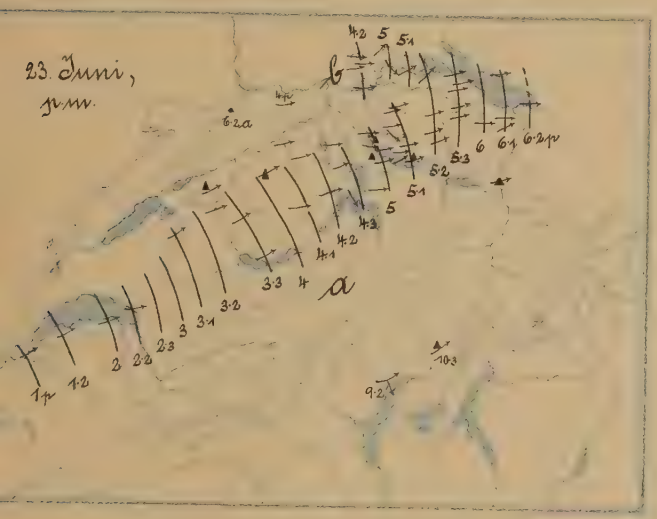
15. Juni, p.m.



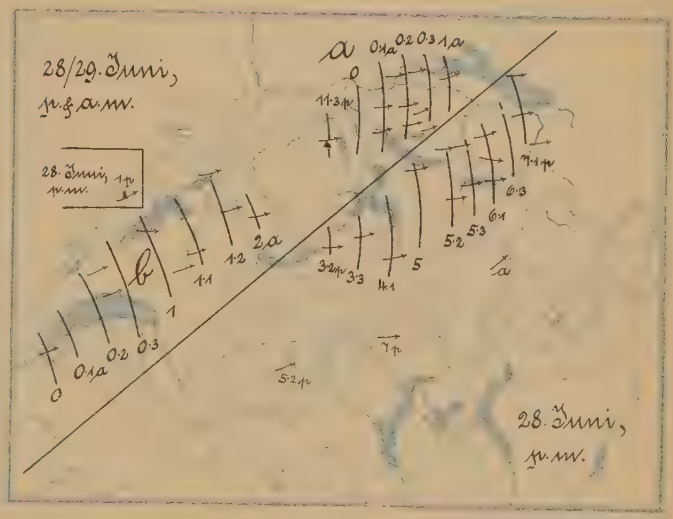
20. Juni, p.m.



23. Juni, p.m.

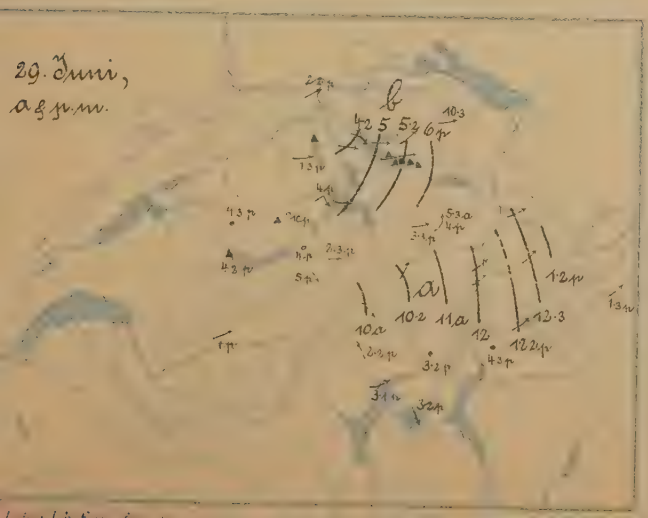


28/29. Juni, p.g.a.m.

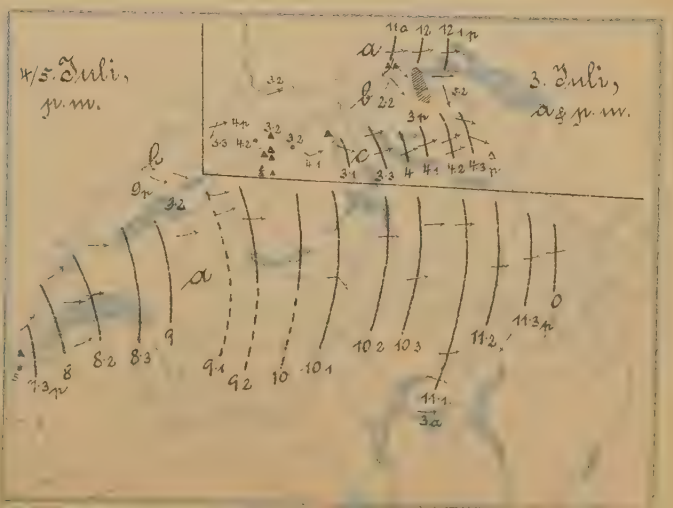


28. Juni, p.m.

29. Juni, a.g.p.m.



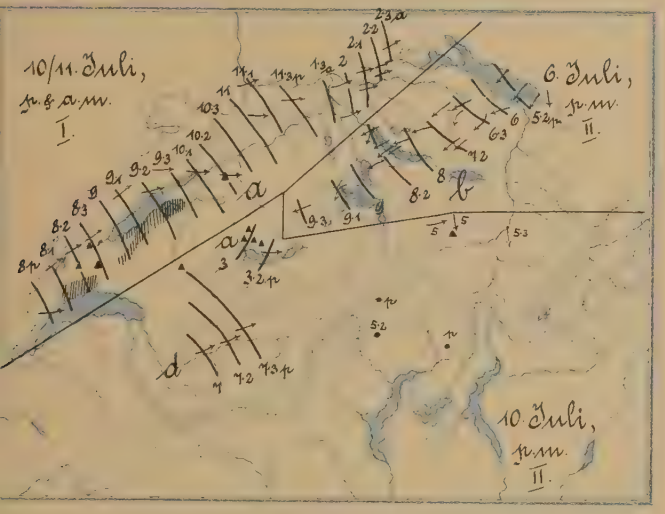
4/5. Juli, p.m.

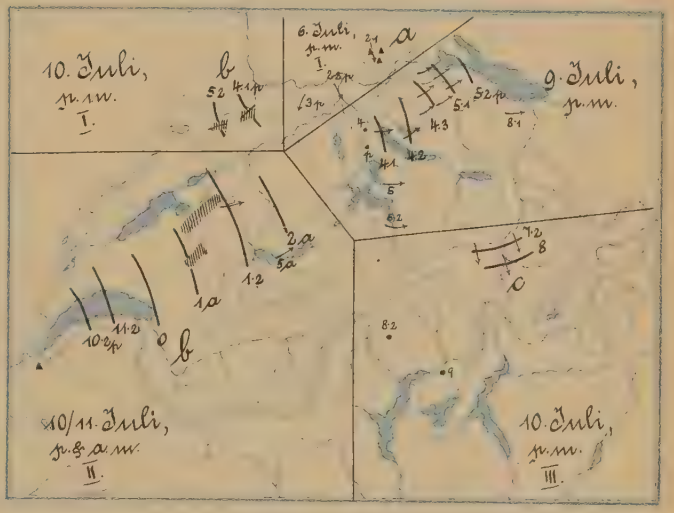


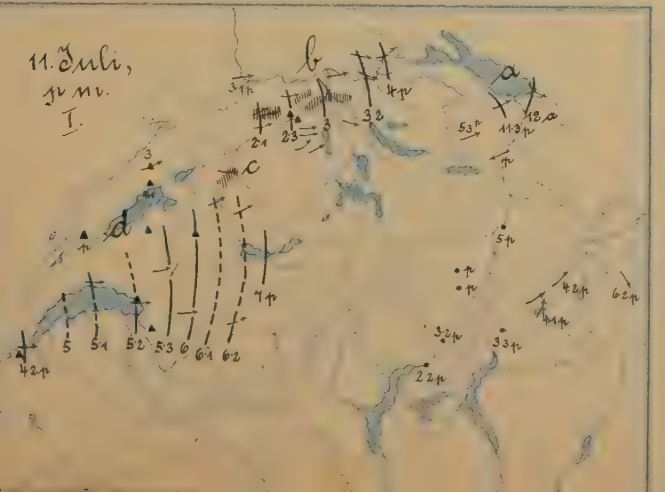
3. Juli, a.g.p.m.

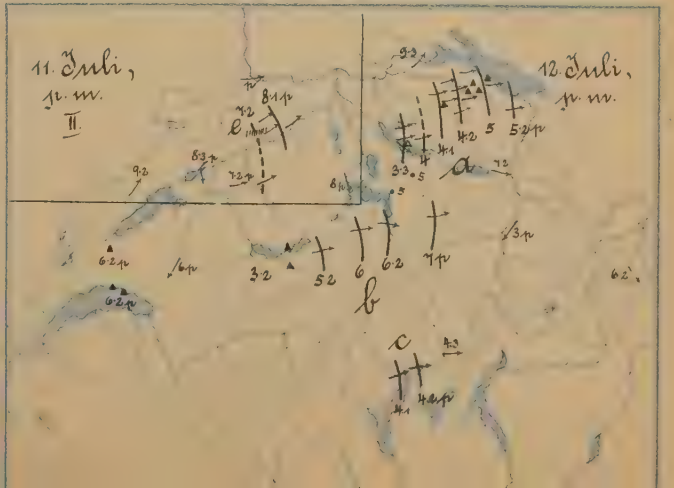
5. Juli,
p. m.
I.

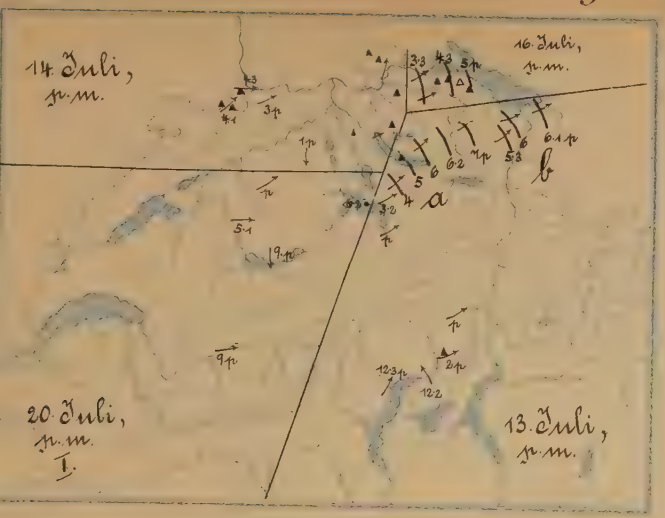
5. Juli,
p. m.
II.

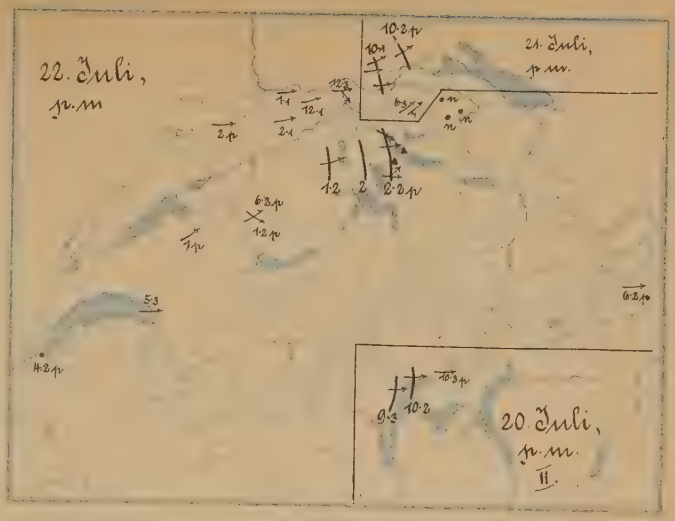

10/11. Juli,
p. g. a. m.
I.
6. Juli,
p. m.
II.
10. Juli,
p. m.
II.

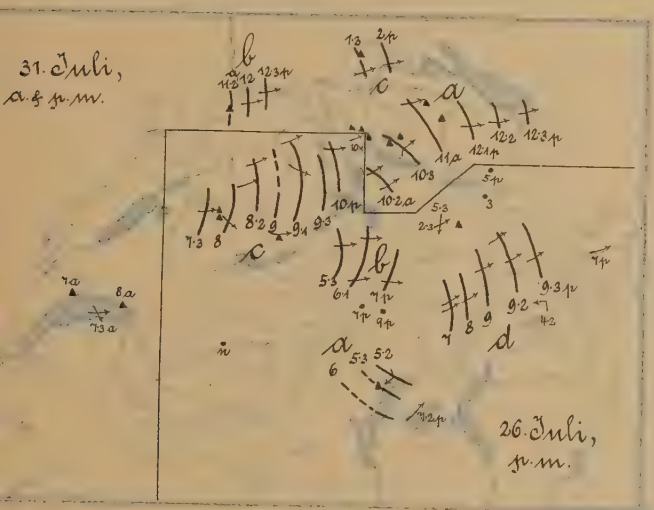

10. Juli,
p. m.
I.
6. Juli,
p. m.
I.
9. Juli,
p. m.
10/11. Juli,
p. g. a. m.
II.
10. Juli,
p. m.
III.

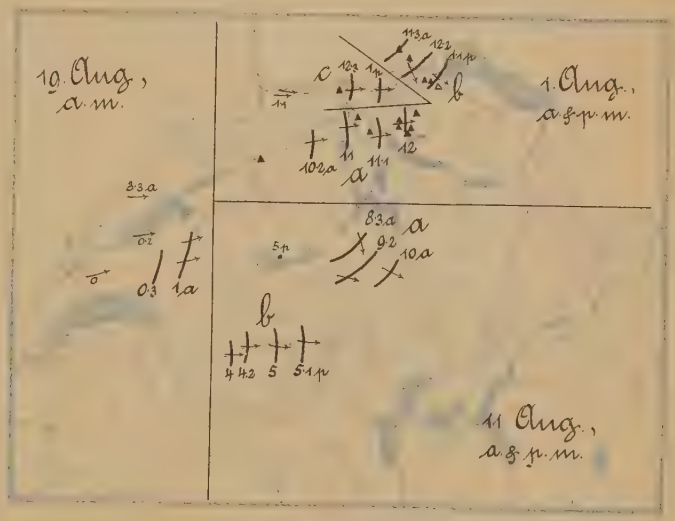

11. Juli,
p. m.
I.

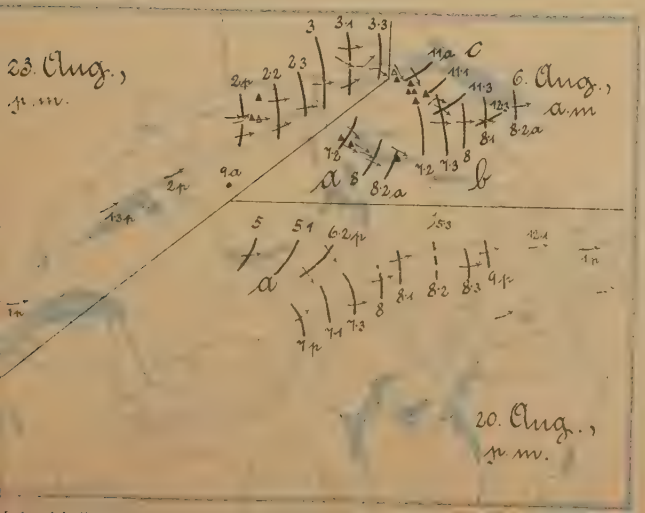

11. Juli,
p. m.
II.
12. Juli,
p. m.

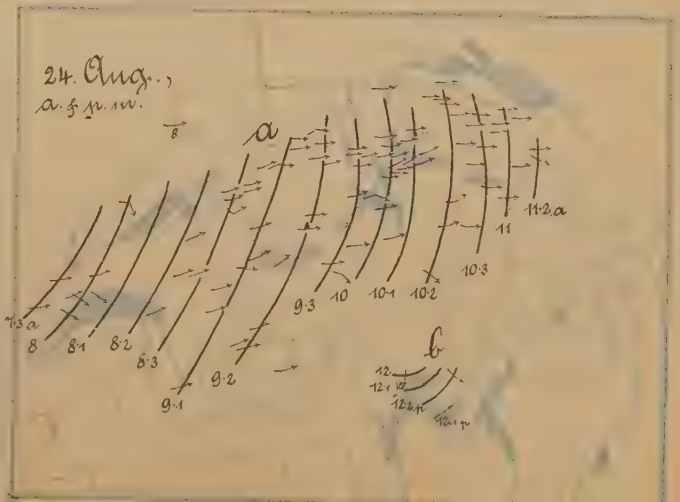

14. Juli, p. m.
16. Juli, p. m.
20. Juli, p. m. I.
13. Juli, p. m.


22. Juli, p. m.
21. Juli, p. m.
20. Juli, p. m. II.


31. Juli, a. 8 p. m.
26. Juli, p. m.

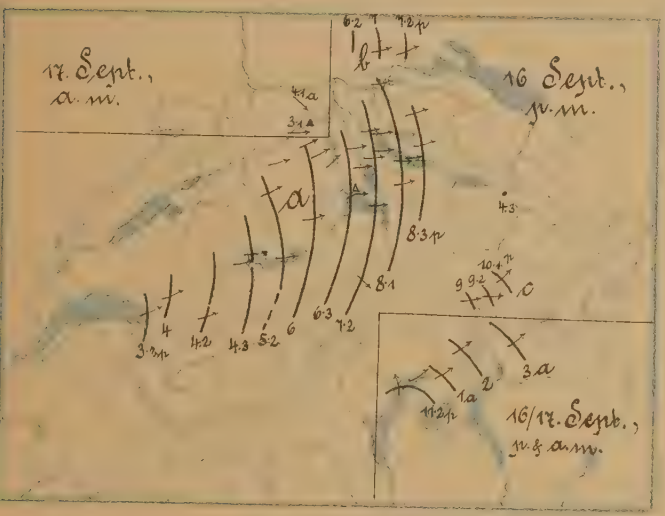

10. Aug., a. m.
1. Aug., a. 8 p. m.
11. Aug., a. 8 p. m.

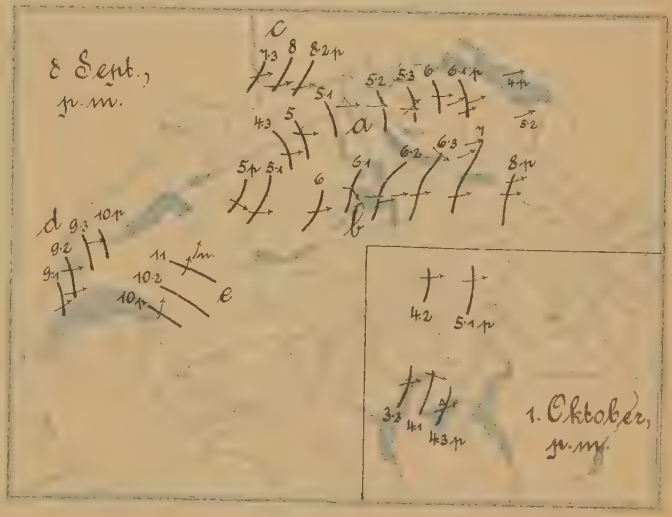

23. Aug., p. m.
6. Aug., a. m.
20. Aug., p. m.

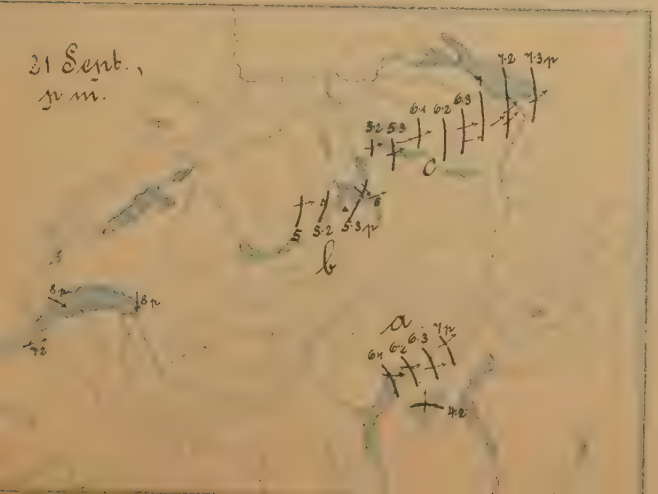

24. Aug., a. 8 p. m.

22. Aug., p.m.
31. Aug., p.m.
21. Aug., p.m.

6 Sept., p.m.


17. Sept., a.m.
16 Sept., p.m.
16/17. Sept., p. & a.m.


8 Sept., p.m.
1. Oktober, p.m.


21 Sept., p.m.

3. Oktober, a.m.
9/10. Oktober, p. & a.m.

Nr. 4.

Ergebnisse der Registrierungen des Sonnenscheinautographen im Jahr 1893

auf den

Stationen: Lugano, Lausanne, Clarens, Bern, Basel, Buus, Zürich, Haidenhaus, Hallau, Davos, Arosa und Säntis.

Die nachstehenden Tabellen geben einerseits für jeden Tag des Jahres eine synoptische Uebersicht der Sonnenscheindauer an den verschiedenen Stationen, anderseits die Monats- und Jahressummen für jede Tagesstunde.

1893. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1893.

Tag	Januar												Tag	Februar										
	Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis		Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	1.4	6.7	0.0	4.7	0.0	0.0	1.4	4.9	3.9	3.4	4.1	2.1	1	0.0	0.5	0.0	0.9	0.4	0.1	0.3	0.0	0.1	2.1	1.9	0.0
2	0.2	1.3	0.0	3.4	2.2	0.6	2.1	4.9	6.2	0.0	0.0	1.8	2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	6.8	3.2	3.8	0.1	0.3	1.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	3	7.7	5.5	4.4	6.0	1.5	1.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
4	6.4	1.4	1.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	5.2	0.0	4	8.2	7.3	7.7	1.4	2.7	0.0	0.9	1.4	0.0	6.4	7.4	9.2
5	6.3	6.3	4.6	5.0	0.0	1.3	0.9	0.0	0.0	2.4	3.5	0.0	5	0.7	4.3	8.0	3.8	9.3	6.7	6.3	5.3	8.7	5.1	7.6	9.4
6	7.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	4.9	6.1	7.6	6	8.3	7.6	8.1	4.8	6.5	6.0	4.6	7.0	4.8	4.7	4.9	7.0
7	6.5	0.0	0.0	0.0	3.2	2.8	0.0	0.0	0.0	5.6	6.0	7.1	7	8.4	6.9	8.1	6.3	7.8	6.4	5.8	5.9	4.9	6.5	7.4	8.7
8	6.9	0.0	0.7	0.0	3.0	3.6	0.0	0.0	0.0	5.7	6.1	6.8	8	6.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.8	0.0
9	6.6	0.0	0.0	3.3	3.8	4.1	0.2	4.4	2.0	3.8	4.9	3.3	9	8.6	1.6	0.7	2.1	5.0	3.6	0.9	1.3	2.7	1.8	1.0	0.0
10	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	10	0.2	0.9	1.6	0.9	1.4	0.0	0.8	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	2.3	0.6	1.9	0.0	0.1	3.3	1.0	1.3	0.3	0.0	8.1	11	8.7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
12	4.6	7.2	1.7	6.8	4.0	5.6	5.5	6.8	5.5	5.1	6.6	8.4	12	0.4	1.0	0.3	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	3.1	0.0
13	0.0	1.0	0.0	1.7	1.7	4.8	0.5	0.7	2.4	2.9	4.9	2.8	13	8.6	0.3	0.0	1.9	0.0	0.0	2.2	1.8	0.6	4.3	4.5	0.0
14	6.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14	4.2	2.5	4.8	1.9	0.0	0.4	0.2	0.4	0.1	2.2	1.6	1.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	2.1	2.1	1.4	15	8.8	8.4	6.4	8.7	7.0	6.4	9.0	9.0	7.0	6.9	7.7	9.2
16	5.1	0.0	0.0	3.3	1.5	5.6	0.0	1.3	7.0	3.4	3.5	8.2	16	0.0	7.4	7.4	8.7	9.1	7.5	8.9	9.5	9.2	6.3	7.1	9.0
17	0.1	4.5	0.3	2.8	2.3	5.7	1.2	4.4	7.0	4.0	6.1	7.6	17	0.1	0.8	0.3	0.5	1.5	1.1	0.0	0.0	0.4	2.8	1.9	2.0
18	7.7	5.6	2.9	4.2	0.0	3.8	1.9	1.3	2.4	5.0	1.9	8.2	18	7.6	4.1	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	7.6	7.6	5.8	4.3	0.0	6.0	3.0	4.2	4.7	3.6	5.2	5.9	19	7.9	7.4	3.3	5.7	4.5	4.7	7.2	3.4	1.6	6.4	6.8	7.3
20	7.6	5.3	5.2	4.6	2.4	5.0	1.0	1.2	3.1	5.2	6.8	8.2	20	0.0	0.9	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	1.9	1.7	0.7
21	7.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	2.6	2.0	0.0	0.0	0.0	22	7.3	1.3	0.8	5.6	5.0	5.0	6.2	4.0	4.0	3.0	2.3	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23	7.2	0.9	0.0	3.1	0.0	0.0	2.3	0.2	0.0	3.8	4.1	0.0
24	7.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	0.3	0.8	0.7	0.9	0.0
25	7.8	*0.6	0.6	3.1	0.3	0.9	0.9	0.2	0.3	3.2	0.0	0.0	25	1.3	2.2	2.1	2.2	0.0	6.1	7.7	4.3	8.0	2.5	1.9	1.8
26	7.6	5.1	6.4	5.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	5.7	7.1	8.6	26	1.1	0.4	0.0	0.5	6.5	2.0	3.4	2.9	3.4	3.0	2.1	1.3
27	7.7	0.9	5.9	2.6	3.8	1.9	1.1	0.0	0.8	4.9	7.3	8.6	27	0.5	4.4	3.6	2.6	6.4	5.7	6.4	6.1	6.6	4.3	3.2	2.8
28	0.0	0.7	6.6	3.2	6.6	6.2	4.4	6.3	4.4	6.2	6.3	5.2	28	0.0	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.0	0.0
29	4.3	0.0	1.1	2.7	4.6	3.5	1.2	4.9	2.6	6.0	6.7	6.2	29												
30	7.9	6.9	6.6	2.6	0.1	0.4	5.9	2.9	0.2	4.3	2.3	0.0	30												
31	7.0	6.5	3.6	4.2	4.6	5.8	4.2	5.5	1.8	5.9	6.0	6.3	31												
Mittel	4.83	2.51	1.96	2.27	1.43	2.30	1.29	1.86	1.87	3.19	3.51	3.95	Mittel	4.13	2.80	2.58	2.42	2.74	2.20	2.64	2.27	2.32	2.91	3.03	2.48

1893. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1893.

März

Tag	Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	9.0	5.6	5.8	5.5	6.5	5.8	7.1	3.9	6.2	7.2	7.0	7.0
2	9.1	2.9	3.3	7.1	4.8	4.9	5.9	3.8	5.5	6.9	7.2	2.1
3	10.0	0.0	0.0	0.5	1.1	1.6	1.0	2.7	3.7	0.2	0.5	0.0
4	8.7	8.3	8.9	10.2	9.4	8.1	10.3	9.5	10.1	8.0	8.6	10.1
5	8.8	7.4	7.1	5.7	5.4	3.8	5.1	3.1	3.3	7.6	7.8	6.1
6	9.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.1	1.6	0.0	0.0	0.0
7	10.4	9.4	8.6	8.5	6.8	6.2	7.5	7.3	6.8	8.4	8.9	8.4
8	8.7	4.8	2.9	4.1	2.3	0.6	1.0	2.2	2.0	1.4	1.3	0.1
9	10.5	9.7	9.1	9.4	9.1	7.1	6.4	5.3	6.4	6.9	4.2	4.5
10	10.4	5.5	4.5	4.6	4.1	2.2	3.8	1.9	3.8	0.0	3.7	0.0
11	10.6	9.6	8.9	9.9	10.1	8.1	10.2	9.9	10.3	9.1	9.5	8.6
12	10.6	10.2	9.4	10.7	10.3	8.4	10.9	10.2	10.6	9.3	9.6	10.7
13	7.4	8.6	7.7	8.6	7.3	6.5	9.0	9.3	8.4	9.2	8.6	8.9
14	0.0	4.3	0.4	3.3	1.6	1.4	2.0	1.9	2.5	3.9	5.6	0.0
15	0.0	1.2	0.0	1.6	0.9	1.7	1.6	1.7	1.6	3.3	3.9	0.0
16	0.0	1.2	1.3	0.8	0.4	0.0	0.4	0.0	0.3	4.4	1.7	0.0
17	9.3	5.7	5.7	4.8	1.2	2.1	5.9	5.1	5.7	8.5	9.2	0.4
18	10.8	0.5	0.7	1.7	1.0	0.0	0.8	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0
19	11.0	10.2	9.7	9.4	8.9	6.1	9.4	4.1	5.7	4.4	4.7	0.0
20	11.1	10.7	9.4	10.7	8.5	6.3	6.6	3.3	3.6	1.6	3.8	1.5
21	11.0	10.6	9.7	10.6	9.9	8.9	11.3	10.7	10.5	9.4	10.4	11.1
22	10.6	10.6	9.6	9.6	9.4	8.7	11.2	10.5	9.8	9.3	10.4	11.4
23	7.7	9.9	9.1	9.5	10.1	8.9	10.9	10.6	10.8	9.7	10.4	11.5
24	11.3	10.4	10.2	10.4	10.0	8.9	11.2	10.8	11.1	9.8	10.3	10.4
25	11.2	10.2	10.3	10.7	8.6	8.6	11.1	10.7	8.5	9.2	7.3	7.6
26	7.3	10.4	9.6	10.7	9.4	7.9	6.3	7.4	10.4	9.4	10.4	11.7
27	0.0	9.3	8.9	10.4	10.4	9.4	11.5	10.9	11.1	10.0	10.5	11.6
28	8.5	10.4	9.9	10.7	10.9	9.7	11.6	11.1	11.6	10.2	10.5	11.5
29	11.3	10.8	10.6	11.0	10.4	9.6	11.6	11.1	11.2	10.2	10.5	11.6
30	8.9	9.3	7.0	10.6	10.8	9.8	11.6	11.2	11.0	9.6	9.5	11.6
31	11.2	10.1	10.1	10.9	10.4	9.6	11.5	11.1	11.1	10.2	10.6	11.5
Mittel	8.55	7.35	6.72	7.49	6.78	5.84	7.25	6.55	6.97	6.69	6.99	6.13

April

Tag	Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	11.4	10.7	10.8	11.1	10.7	10.0	11.7	11.2	11.0	10.2	10.6	11.7
2	8.2	10.9	10.0	10.8	10.0	9.5	11.6	11.4	11.1	9.9	10.6	10.8
3	11.5	10.9	10.8	11.4	10.8	10.3	12.0	11.3	11.3	10.2	10.7	11.5
4	11.6	10.8	10.8	11.3	10.9	10.5	12.1	11.5	11.3	10.1	10.9	11.5
5	11.7	11.1	10.9	11.4	10.5	9.5	11.4	10.6	9.3	10.3	8.8	7.9
6	8.1	10.5	10.8	11.3	11.1	10.5	12.1	11.4	11.5	9.6	10.7	11.5
7	7.1	10.7	10.7	11.5	10.8	10.6	12.1	11.5	11.4	10.0	10.6	10.7
8	11.4	11.1	10.8	11.4	10.6	10.2	11.6	10.6	10.9	10.2	10.5	11.0
9	8.9	10.9	10.7	11.6	10.4	10.1	11.9	11.2	11.1	10.5	10.9	9.1
10	3.2	10.5	10.5	11.7	11.0	11.0	12.1	11.0	11.2	10.4	11.4	12.2
11	11.7	10.9	11.3	11.5	11.3	11.1	11.9	11.5	11.5	10.2	10.6	12.2
12	6.7	8.0	7.4	6.0	8.5	9.4	7.0	6.6	6.0	5.4	7.1	5.4
13	12.0	10.5	11.3	11.4	10.9	11.9	11.0	10.5	10.2	6.1	7.0	5.4
14	11.5	10.2	11.6	12.4	11.1	13.0	12.7	11.2	11.6	10.8	11.3	11.3
15	9.7	10.7	11.7	12.3	11.5	12.9	12.4	11.8	11.3	10.5	11.4	11.8
16	8.9	7.9	8.1	6.9	8.4	11.5	12.1	11.6	11.2	10.2	10.3	10.1
17	4.8	0.0	0.0	0.8	1.5	1.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4
18	11.3	9.7	11.3	12.5	10.8	12.3	11.0	11.4	11.2	10.7	11.6	12.8
19	9.5	8.1	8.8	9.9	10.1	11.7	11.8	9.5	10.2	7.8	8.0	6.6
20	11.7	10.5	11.9	10.9	11.0	11.7	8.7	8.3	9.7	5.3	5.3	5.9
21	11.9	9.3	11.8	12.2	10.8	11.0	8.4	8.2	11.7	5.8	6.2	5.9
22	11.2	11.7	11.5	12.5	11.1	12.7	12.5	12.3	12.6	10.6	12.2	13.1
23	9.4	9.6	9.7	10.9	11.1	12.8	11.8	12.1	13.0	11.0	11.6	13.1
24	7.0	10.4	10.0	12.8	11.5	13.0	13.3	12.7	13.3	11.3	11.8	13.5
25	12.3	11.4	12.0	13.0	12.7	13.1	13.5	13.0	13.3	10.9	12.5	13.5
26	6.5	9.0	7.3	8.3	7.4	8.8	10.2	9.9	9.5	9.4	8.9	9.8
27	1.6	7.6	4.0	8.9	7.5	8.4	6.8	6.8	8.5	9.3	10.2	6.5
28	0.0	1.0	0.0	7.1	7.7	9.3	7.7	5.7	8.8	4.1	3.9	5.5
29	2.5	11.2	10.0	10.9	11.8	12.0	10.5	10.8	10.4	2.5	0.7	6.9
30	9.1	8.2	9.0	7.8	9.7	10.7	8.9	7.4	10.6	7.7	7.4	3.9
31												
Mittel	8.75	9.47	9.52	10.42	10.11	10.69	10.70	10.10	10.49	8.71	9.14	9.38

Lugano. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1893.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	5.7	18.5	20.1	20.5	21.8	22.4	21.2	17.5	2.2	—	—	—	149.9
Februar	—	—	—	2.6	11.1	13.9	13.5	13.6	14.5	13.0	12.5	13.6	7.4	—	—	—	115.7
März	—	—	6.2	19.8	22.0	25.4	26.2	27.0	26.9	26.6	26.2	25.9	23.2	9.8	—	—	265.2
April	—	0.1	13.7	18.0	19.7	22.2	22.8	24.7	25.0	25.4	25.5	24.5	22.6	17.1	1.1	—	262.4
Mai	—	7.3	16.3	18.8	19.5	21.2	20.6	20.1	20.1	20.1	18.0	18.9	18.2	16.1	8.0	—	243.2
Juni	0.2	14.3	21.7	22.9	23.0	22.6	22.7	22.5	21.6	19.5	19.0	19.4	21.4	19.0	13.0	0.3	283.1
Juli	—	7.8	12.8	14.6	17.4	17.5	20.5	19.6	20.7	19.2	17.9	17.5	15.9	13.8	9.9	—	225.1
August	—	4.0	19.4	22.2	25.5	27.0	27.2	27.0	26.7	26.6	26.5	26.2	25.5	19.8	5.8	—	309.4
September	—	—	4.5	11.2	15.4	15.0	16.5	18.6	17.7	16.1	15.5	14.6	15.1	7.0	—	—	167.2
Oktober	—	—	—	7.5	13.8	17.1	20.0	20.6	21.7	22.2	23.4	22.3	14.5	0.3	—	—	183.4
November	—	—	—	—	3.5	9.7	12.2	13.0	12.5	13.6	12.6	10.5	1.7	—	—	—	89.3
Dezember	—	—	—	—	0.3	16.8	19.2	19.4	20.2	20.5	19.6	16.1	0.2	—	—	—	132.3
Jahres-Summe	0.2	33.5	94.6	137.6	176.9	226.9	241.5	246.6	249.4	245.2	237.9	227.0	167.9	102.9	37.8	0.3	2426.2

1893. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1893.

Tag	Mai											
	Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	12.5	12.1	12.4	11.1	11.7	12.4	9.8	7.6	10.9	7.8	6.8	3.6
2	9.7	12.7	12.1	12.2	11.8	12.6	12.3	12.2	12.0	10.8	12.4	12.9
3	3.8	2.1	1.4	2.4	2.4	3.1	1.2	1.0	4.0	1.1	1.4	0.0
4	13.1	12.9	12.4	12.8	11.4	11.6	6.9	8.7	7.6	1.0	1.2	1.8
5	12.9	11.6	10.2	10.8	8.2	9.5	3.5	3.0	5.7	0.5	0.0	0.2
6	11.6	12.6	12.2	13.5	4.7	10.9	10.5	7.7	7.9	4.1	4.9	1.1
7	12.8	11.4	11.3	9.9	6.8	7.6	4.9	3.8	2.0	8.1	5.0	0.8
8	9.6	11.5	10.1	8.1	4.0	5.2	5.6	3.3	4.6	10.0	7.3	8.5
9	2.0	0.9	1.4	5.7	8.0	8.1	9.7	11.0	8.8	0.7	3.5	11.6
10	0.4	2.7	0.9	3.7	3.7	5.5	5.9	4.9	4.2	1.8	3.2	4.6
11	7.8	6.7	3.6	6.3	2.2	4.6	6.8	3.8	4.7	3.8	0.0	2.9
12	13.1	10.0	7.4	8.5	6.3	5.8	7.4	9.8	7.9	3.6	2.1	2.9
13	13.3	13.2	12.5	13.7	11.8	12.1	12.0	12.1	12.3	10.0	9.6	9.8
14	13.3	12.8	12.5	13.8	12.6	13.7	14.2	13.4	13.9	11.8	12.7	14.1
15	9.2	0.5	0.4	2.7	1.8	2.0	6.0	4.2	4.2	8.4	6.9	4.5
16	11.9	10.4	11.5	9.7	5.8	6.0	8.0	5.4	8.1	6.6	4.7	1.2
17	5.1	7.4	5.3	6.0	4.3	6.6	5.7	5.2	8.2	8.8	9.3	8.2
18	0.8	2.7	0.8	1.2	2.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
19	3.7	3.1	3.2	6.3	4.9	9.9	10.8	10.5	8.6	3.0	3.5	7.2
20	8.9	12.3	7.9	11.8	8.6	9.5	9.4	6.4	9.3	3.7	2.5	2.4
21	0.8	9.1	4.6	9.6	9.5	10.9	11.0	11.4	12.5	9.2	11.0	11.5
22	3.3	0.0	0.0	1.1	6.3	10.9	9.6	9.5	10.8	8.8	7.5	10.3
23	0.2	4.8	2.5	7.4	8.3	7.2	8.2	6.3	9.2	0.9	0.3	6.8
24	0.1	2.2	0.5	1.8	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	10.8	2.7	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0
26	11.9	8.3	6.7	4.9	6.7	6.0	3.5	2.6	3.9	0.3	0.4	0.0
27	10.0	6.9	2.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.1	0.0
28	13.5	13.5	12.1	12.6	5.7	9.7	11.3	10.7	8.2	8.9	6.8	3.8
29	7.9	13.2	11.2	13.4	11.0	10.3	12.5	12.1	10.7	11.7	11.2	8.5
30	5.0	10.5	11.1	11.8	12.1	12.1	12.4	11.2	11.9	6.3	6.8	6.4
31	4.2	8.5	7.2	7.8	9.6	8.8	3.0	3.8	9.5	2.3	2.3	0.0
Mittel	7.84	8.04	6.69	7.78	6.56	7.55	7.17	6.51	7.15	5.03	4.69	4.70

Tag	Juni											
	Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus.	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	10.3	10.3	9.5	9.3	12.5	13.2	9.2	8.8	13.0	6.1	2.1	3.0
2	9.6	11.3	10.8	12.9	12.6	13.8	13.9	13.0	13.9	10.9	12.4	11.0
3	8.5	11.1	11.4	12.4	13.0	13.9	9.7	7.1	12.0	8.2	5.7	7.2
4	12.2	5.5	3.0	2.4	8.9	9.2	6.9	2.8	5.5	6.0	4.9	1.0
5	13.8	7.1	4.4	7.5	7.7	10.4	9.6	6.8	8.3	0.7	0.8	0.4
6	8.1	8.6	2.5	3.2	6.4	4.9	2.4	2.0	3.0	1.2	0.5	0.6
7	13.7	13.3	9.6	9.4	4.7	5.7	5.3	3.2	4.3	2.0	0.0	0.0
8	8.3	11.6	8.8	11.7	9.4	11.9	13.2	12.5	12.8	5.8	5.5	10.7
9	6.6	11.3	7.1	12.2	9.7	9.7	7.1	8.7	7.7	5.3	4.1	2.1
10	7.0	9.9	6.8	11.2	10.7	11.3	11.4	10.2	9.0	5.2	2.2	12.6
11	12.3	12.9	12.0	11.1	9.1	11.1	11.1	7.8	10.2	5.0	4.4	2.5
12	10.7	12.9	12.1	13.3	11.2	9.9	6.9	6.6	9.0	0.7	1.9	3.4
13	12.1	12.9	11.9	14.5	12.7	14.3	14.9	13.2	14.6	11.1	12.9	10.9
14	5.2	6.0	3.1	7.8	9.7	10.7	11.4	12.4	12.3	10.1	8.3	7.9
15	0.4	0.0	0.0	0.8	5.4	6.2	8.4	6.8	4.9	2.0	1.0	3.2
16	1.8	8.5	10.1	8.1	8.5	8.1	10.9	8.7	12.0	4.9	0.7	7.3
17	12.8	13.6	9.6	14.4	12.8	14.2	14.8	13.2	13.5	12.1	10.2	13.0
18	13.4	13.6	11.7	14.4	13.3	14.3	14.9	13.9	14.0	11.9	11.1	11.1
19	13.8	12.0	12.0	13.8	13.4	13.9	14.8	13.4	13.8	10.2	8.4	14.3
20	8.9	6.9	8.3	6.8	2.4	5.5	4.9	4.4	3.2	4.8	2.4	2.8
21	4.1	2.9	2.5	2.3	4.9	4.7	2.3	1.6	1.0	0.0	0.0	0.0
22	9.5	9.4	9.4	10.5	10.5	9.4	11.0	10.4	8.9	11.1	10.4	5.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.2	0.1	1.0	1.2	2.4
24	12.6	4.9	2.9	4.1	5.1	4.4	2.1	0.9	7.5	3.2	2.3	0.0
25	14.1	11.3	7.8	8.3	10.1	6.7	7.5	6.6	9.6	8.1	3.8	1.1
26	4.3	1.2	0.0	4.5	3.1	5.1	4.9	5.7	5.2	5.1	5.1	4.2
27	12.9	12.3	12.0	9.8	6.5	5.5	3.7	3.6	4.5	2.4	2.8	2.1
28	12.5	8.3	7.0	7.0	7.7	11.0	10.9	10.6	10.2	11.4	11.9	11.5
29	9.8	7.9	5.5	7.5	11.1	9.2	8.0	7.0	10.0	7.0	6.8	6.7
30	13.8	13.5	12.3	13.8	13.0	14.1	12.1	10.9	12.9	11.3	12.7	3.5
31												
Mittel	9.44	9.03	7.47	8.83	8.87	9.41	8.83	7.77	8.90	6.16	5.22	5.38

Lausanne. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1893.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	0.1	1.6	6.9	8.0	10.2	10.5	11.5	12.7	12.4	3.9	0.1	—	—	77.9
Februar	—	—	—	2.2	3.7	5.2	7.2	7.4	9.3	11.2	12.8	10.5	8.1	0.8	—	—	78.4
März	—	—	0.2	15.1	20.4	21.0	22.4	23.5	24.2	24.7	24.1	23.7	20.6	7.9	—	—	227.8
April	—	0.5	7.6	25.2	24.9	26.6	27.4	27.8	27.5	26.0	26.7	25.3	23.5	14.6	0.4	—	284.0
Mai	—	7.9	16.7	17.4	18.2	22.4	21.3	20.3	20.1	19.4	19.0	19.7	18.8	18.8	9.3	—	249.3
Juni	—	10.6	18.3	19.2	19.3	24.3	22.4	22.9	23.1	22.6	21.1	20.7	18.7	16.6	11.1	0.1	271.0
Juli	—	7.6	14.2	14.3	15.1	18.9	20.0	19.6	19.1	18.3	18.2	18.2	15.8	12.9	9.5	—	221.7
August	—	8.1	25.1	25.2	26.2	27.3	29.5	29.5	28.8	28.5	26.9	26.7	25.7	22.5	9.8	0.3	340.1
September	—	—	3.2	10.0	15.1	16.2	17.7	18.8	17.4	17.3	17.7	16.1	13.8	6.0	—	—	169.3
Oktober	—	—	—	8.1	13.9	14.6	18.5	20.1	20.7	19.7	17.7	17.0	13.2	0.1	—	—	163.6
November	—	—	—	0.3	2.9	4.1	4.5	8.6	11.0	10.8	8.3	7.4	2.7	0.2	—	—	59.9
Dezember	—	—	—	0.1	6.0	8.1	7.6	8.5	8.8	9.1	8.9	7.3	0.4	—	—	—	64.8
Jahres-Summe	—	34.7	85.3	137.2	166.4	195.6	206.5	217.2	220.5	219.1	214.1	205.0	165.2	100.5	40.1	0.4	2207.8

1893. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1893

Tag	Juli												Tag	August										
	Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis		Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus.	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	12.2	10.8	9.8	12.7	13.2	14.0	14.5	13.3	13.6	12.1	13.2	10.7	1	12.9	9.6	8.0	4.5	9.1	7.8	3.4	3.9	6.3	5.2	3.2	0.1
2	11.6	12.6	10.9	13.6	12.6	13.2	13.8	12.6	13.2	10.0	8.6	12.3	2	6.1	12.7	9.9	9.7	7.0	7.7	10.2	9.3	8.2	10.0	8.0	8.6
3	11.5	8.5	6.8	7.7	9.0	10.2	7.8	5.6	7.4	4.7	4.1	3.5	3	13.1	13.5	11.8	13.6	12.7	12.9	13.4	13.4	12.8	10.7	12.0	10.8
4	12.7	11.7	10.3	12.4	11.4	12.2	13.3	12.9	13.1	10.4	11.9	11.6	4	12.1	10.5	9.2	11.3	10.9	11.1	12.0	12.3	11.8	9.7	11.7	12.6
5	3.2	0.2	0.6	0.0	2.4	3.9	2.8	4.3	4.1	5.9	3.5	5.6	5	9.0	8.1	6.4	9.8	9.6	9.1	6.4	6.2	9.3	5.0	4.3	0.6
6	1.5	8.9	2.9	7.7	7.5	8.1	5.6	4.9	4.3	3.1	1.0	1.2	6	13.1	12.2	11.5	12.1	11.2	11.9	9.8	5.7	7.5	4.3	1.8	2.5
7	13.4	13.5	12.3	14.0	12.3	13.5	11.2	12.4	13.5	11.4	12.6	11.8	7	11.5	13.0	10.3	11.4	11.5	11.0	12.3	12.0	11.1	9.1	10.6	11.6
8	13.3	13.2	11.5	13.7	12.0	12.6	13.4	12.5	12.6	11.2	12.0	13.0	8	8.5	13.9	12.1	13.0	12.3	13.4	13.7	13.2	13.3	10.1	12.0	14.2
9	12.0	3.6	1.5	3.5	2.2	5.7	7.2	7.1	5.4	9.6	8.2	5.2	9	10.7	12.8	12.3	12.9	13.0	13.3	13.7	12.5	12.8	11.4	12.7	12.4
10	2.5	2.6	0.0	3.2	0.0	2.5	1.5	0.0	0.6	6.8	1.8	2.4	10	12.1	12.0	11.0	11.8	12.5	13.0	12.5	12.0	11.3	11.6	10.7	8.7
11	2.6	7.3	4.1	6.9	4.7	5.0	3.9	1.0	3.9	2.5	1.0	0.4	11	5.1	5.7	2.2	5.5	4.2	4.3	3.5	3.1	3.8	0.7	0.6	0.7
12	11.0	7.8	5.0	9.4	6.5	8.6	4.7	3.9	7.7	6.9	5.5	0.7	12	12.4	12.3	12.1	12.5	12.1	9.5	9.3	9.6	10.9	7.2	6.3	5.1
13	7.1	6.4	5.0	9.4	2.7	6.4	9.4	11.1	10.2	5.8	3.3	1.5	13	12.6	12.5	12.1	12.6	11.4	12.5	11.8	10.6	9.0	11.1	12.4	8.5
14	1.0	0.2	0.0	2.0	5.6	4.6	0.3	0.2	4.5	0.0	0.0	0.0	14	12.6	12.4	11.3	12.0	11.1	12.0	12.1	12.1	12.2	8.0	9.2	11.1
15	0.7	0.7	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	15	12.2	12.9	12.0	13.0	12.5	13.0	13.3	12.3	13.3	11.3	12.6	13.4
16	7.9	4.5	1.5	5.3	2.0	4.2	8.5	8.1	4.9	2.1	0.7	3.2	16	9.6	12.6	12.0	12.6	12.9	13.0	13.4	13.0	13.3	11.2	12.6	13.7
17	11.2	5.9	5.3	2.9	2.1	5.4	3.5	3.1	5.0	1.1	0.7	0.0	17	9.8	13.1	11.9	13.3	12.9	12.8	13.3	12.5	12.8	10.9	12.5	14.1
18	11.8	9.4	8.4	7.7	11.5	10.5	8.9	7.3	10.2	2.2	3.5	0.0	18	12.0	12.8	11.9	12.6	11.9	12.9	13.2	12.8	13.2	10.4	11.8	13.7
19	13.6	13.8	12.5	13.8	11.2	12.7	13.3	8.8	8.6	11.7	13.1	11.2	19	11.8	8.8	6.8	7.5	8.5	10.8	11.7	11.3	12.4	10.5	11.9	12.4
20	3.7	8.2	6.0	10.1	9.1	9.8	11.6	10.6	11.3	10.0	10.4	11.0	20	10.8	11.8	10.6	11.8	10.3	11.0	12.2	11.1	12.0	7.8	6.7	10.6
21	6.7	8.8	5.3	9.8	5.5	8.8	9.4	9.6	8.0	3.4	3.5	9.0	21	11.7	10.9	10.0	9.7	6.3	9.9	10.3	10.5	11.5	9.7	10.5	8.8
22	2.6	4.7	3.3	3.6	3.8	3.2	3.2	2.1	2.1	0.2	0.0	1.5	22	12.0	9.1	7.9	8.7	7.1	7.7	7.4	6.6	7.0	7.4	7.2	6.0
23	13.5	8.2	8.4	9.7	9.9	10.3	6.7	8.3	7.1	2.9	2.0	4.1	23	11.6	8.4	7.7	8.7	10.0	9.8	8.9	9.1	9.6	8.2	8.5	9.9
24	6.2	13.5	11.9	13.2	12.9	13.6	13.5	12.4	12.6	11.0	12.2	13.5	24	7.6	5.2	2.1	5.5	4.8	5.1	6.1	5.0	6.5	5.1	5.5	4.5
25	10.4	13.0	10.7	12.3	9.4	7.7	12.7	12.5	10.6	10.8	11.7	10.3	25	9.7	12.4	11.9	11.1	10.7	12.0	12.0	10.6	11.4	9.4	6.8	3.0
26	5.2	5.9	3.9	2.1	2.1	3.3	3.9	4.1	3.4	5.6	1.7	0.1	26	12.0	12.9	12.1	12.7	10.3	12.3	11.0	10.2	10.3	10.3	9.0	6.2
27	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	27	11.3	11.8	9.9	4.2	5.3	5.2	1.5	0.1	1.0	2.4	1.1	0.0
28	0.0	9.3	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	28	0.1	12.4	10.8	11.4	8.3	8.9	8.5	9.5	7.6	1.5	2.1	0.5
29	0.2	4.6	2.4	1.3	0.7	0.6	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	7.7	29	10.0	9.8	8.7	11.7	10.8	12.3	12.6	12.3	12.8	10.8	11.5	13.1
30	4.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	1.9	1.6	0.0	30	5.2	6.9	5.6	6.9	9.3	11.2	10.3	12.1	10.9	10.0	8.1	8.5
31	10.1	3.9	1.0	3.5	4.0	3.9	1.6	2.7	4.4	2.0	0.8	0.5	31	0.2	7.1	4.0	4.5	2.8	5.0	4.5	6.9	4.2	4.7	5.0	2.1
Mittel	7.26	7.15	5.33	6.82	6.02	6.92	6.66	6.18	6.53	5.46	4.84	4.90	Mittel	9.98	10.97	9.55	10.28	9.78	10.40	10.14	9.74	9.97	8.25	8.38	8.00

Clarens. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1893.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	0.2	6.4	8.8	9.4	10.7	9.7	9.4	5.7	0.6	—	—	—	60.9
Februar	—	—	—	0.1	4.7	6.8	6.8	7.0	7.6	9.5	11.4	10.8	7.2	0.4	—	—	72.3
März	—	—	0.1	8.6	21.7	22.2	22.8	23.2	23.1	22.3	22.4	20.6	17.2	4.2	—	—	208.4
April	—	—	9.1	25.3	26.9	27.3	26.6	26.6	26.4	23.9	24.5	25.8	22.4	18.9	1.8	—	285.5
Mai	—	—	11.9	16.4	18.8	19.4	18.9	16.6	16.6	18.0	15.6	15.3	14.8	15.5	9.6		207.4
Juni	—	—	10.7	17.7	19.6	19.5	18.1	18.2	19.0	20.2	18.6	18.9	18.0	16.0	9.6	—	224.1
Juli	—	—	7.4	13.9	14.6	12.7	15.1	14.6	14.7	14.4	15.2	12.6	13.7	10.6	5.6		165.1
August	—	—	12.5	25.6	24.8	25.7	26.3	28.5	27.6	25.9	25.4	23.0	22.7	20.1	8.0	—	296.1
September	—	—	0.9	8.4	10.4	14.4	14.8	12.9	13.8	14.6	14.7	15.7	12.1	4.0		—	136.7
Oktober	—	—	—	0.5	13.4	17.6	18.0	19.2	18.7	19.3	17.9	17.1	13.9	0.5	—	—	156.1
November	—	—	—	0.1	3.7	8.2	9.8	9.4	9.6	9.6	7.3	4.4	0.4	—	—	—	62.5
Dezember	—	—	—	—	—	6.2	12.0	11.9	10.2	9.7	8.5	2.5	—	—	—	—	61.0
Jahres-Summe	—	—	52.6	116.6	158.8	186.4	198.0	197.5	198.0	197.1	190.9	172.4	143.0	90.2	34.6	—	1936.1

1893. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1893.

September

Tag	Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	11.8	5.8	2.8	2.9	2.2	4.1	3.1	5.4	4.6	2.5	1.9	0.0
2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	11.9	9.2	5.6	7.5	7.5	7.5	5.8	2.9	3.1	4.4	3.1	0.0
4	7.3	9.4	8.8	10.6	9.0	11.2	11.3	11.0	11.6	10.2	10.7	12.5
5	6.8	9.3	9.3	10.1	9.9	10.6	11.4	11.8	10.9	10.5	10.7	11.9
6	5.7	4.8	3.8	3.2	2.3	1.5	1.8	1.0	2.0	5.6	4.2	1.3
7	9.7	5.8	3.7	6.7	2.5	2.8	3.2	2.5	2.4	5.7	4.9	0.0
8	3.8	4.1	2.2	3.1	2.6	2.4	2.2	1.2	3.4	2.3	2.2	0.3
9	9.0	10.5	7.5	9.9	7.6	7.0	9.7	9.9	8.7	3.3	2.8	0.0
10	2.2	10.8	10.5	10.8	8.9	8.7	10.2	7.1	9.1	10.0	9.9	4.5
11	3.9	6.7	3.7	7.8	8.0	9.0	9.9	9.6	9.8	6.7	5.9	8.8
12	0.0	0.7	2.0	3.6	6.3	5.6	4.1	3.3	7.2	3.8	4.2	2.0
13	1.1	4.2	2.5	7.4	6.6	6.1	7.1	5.3	5.0	6.8	*6.2	7.2
14	11.1	11.0	10.1	11.0	6.8	8.3	10.8	8.8	8.7	6.0	*6.0	4.0
15	10.9	10.8	9.9	9.3	10.4	9.9	11.0	11.2	10.9	9.9	10.3	11.9
16	9.9	5.7	3.9	3.7	1.9	3.3	3.8	3.9	3.7	4.8	4.6	4.4
17	0.0	1.6	1.2	1.2	0.9	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
18	10.4	9.7	4.9	8.5	7.5	6.8	6.6	5.6	6.7	4.2	0.9	0.0
19	7.3	10.3	10.4	10.4	6.1	6.1	8.6	7.9	6.8	9.6	8.9	10.3
20	0.0	0.4	0.0	0.7	0.6	0.9	0.0	0.1	0.5	0.2	0.0	0.1
21	7.8	0.9	2.9	1.0	0.3	0.4	1.3	2.3	1.0	9.4	7.7	8.9
22	1.5	0.0	0.0	0.4	0.5	0.5	0.3	1.0	0.7	2.3	2.0	0.3
23	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	2.2	3.9	1.3
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	7.8	4.3	1.6	0.0	8.5	9.0	7.0	6.0	10.2	8.2	8.1	0.4
26	3.8	6.2	4.3	4.2	5.0	4.7	3.2	2.3	3.2	0.3	0.0	0.0
27	10.6	10.0	9.3	9.5	8.1	7.2	8.3	6.2	7.1	4.2	5.5	5.0
28	7.8	7.4	7.4	6.6	2.2	5.2	3.8	1.8	5.0	6.7	6.5	1.0
29	0.3	8.3	7.4	8.9	5.6	7.2	8.9	5.9	7.2	8.1	8.2	7.4
30	0.0	1.4	1.0	3.0	3.0	1.6	5.5	5.9	5.0	3.0	4.3	5.0
31												
Mittel	5.57	5.64	4.56	5.40	4.69	4.92	5.33	4.67	5.15	5.03	4.79	3.62

Oktober

Tag	Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	4.6	1.2	1.9	3.0	1.3	1.7	2.3	3.8	3.6	3.8	4.1	4.4
3	4.2	5.2	2.9	6.0	5.7	5.3	4.6	5.2	4.4	2.8	2.6	1.9
4	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	5.4	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.0	0.0	0.0	1.2	0.4	0.7	0.0
6	1.8	2.3	4.1	4.8	0.0	0.3	8.1	8.5	3.6	7.8	7.8	8.6
7	1.6	2.4	3.9	6.7	6.0	6.7	7.5	9.5	7.3	4.5	4.9	10.1
8	4.6	5.6	6.2	8.1	9.0	8.0	4.3	6.2	9.4	7.5	8.6	1.0
9	7.1	5.1	4.5	7.1	7.6	7.0	6.7	3.3	8.7	8.3	8.5	2.4
10	9.6	1.8	3.7	5.2	2.0	2.4	5.0	5.5	4.9	5.2	2.6	1.7
11	9.9	9.5	8.8	9.4	9.7	8.2	7.9	8.4	9.4	7.9	8.3	10.3
12	6.8	8.7	8.5	9.3	7.6	7.6	5.3	5.1	5.4	6.8	7.1	5.5
13	9.8	3.5	2.7	3.7	3.8	1.7	1.2	2.2	4.0	4.4	3.9	0.0
14	8.7	7.1	7.0	6.2	1.8	3.0	2.4	0.1	0.3	3.3	4.5	0.3
15	7.5	7.8	7.8	6.2	3.3	1.6	0.3	0.3	0.5	0.0	0.9	0.0
16	9.5	9.5	8.7	9.3	8.3	7.5	7.3	9.3	7.1	7.0	8.0	10.0
17	7.4	8.8	8.4	7.8	7.2	5.1	7.4	6.5	6 9	4.6	6.9	6.1
18	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	7.9	9.0	6.7	3.2	0.4	2.7	3.4	3.2	2.6	5.9	6.2	9.4
20	3.3	9.4	7.5	8.6	5.7	7.6	4.6	6.5	9.5	7.0	8.3	10.3
21	9.2	6.7	8.4	6.6	9.5	7.6	4.7	5.0	8.9	7.0	8.3	9.8
22	8.6	7.0	8.9	7.8	8.7	7.5	5.8	3.4	7.1	6.4	7.1	2.7
23	5.5	1.8	0.0	2.3	4.6	4.9	2.3	0.3	2.0	1.1	0.6	0.5
24	9.0	5.3	4.0	4.0	6.0	6.3	5.7	6.6	7.1	6.9	8.1	9.0
25	8.2	6.4	8.4	4.7	8.9	7.5	3.9	4.1	4.2	5.8	5.7	5.0
26	1.9	6.8	2.9	7.6	6.3	6.4	7.5	8.3	5.8	6.9	8.0	9.1
27	3.0	1.5	0.0	0.7	1.7	1.0	0.2	0.5	1.1	0.0	0.0	0.0
28	8.3	8.9	8.5	4.9	7.7	6.9	4.2	8.8	8.4	6.4	7.9	9.7
29	7.0	9.0	8.8	8.1	3.4	3.7	7.4	6.8	6.2	6.9	7.9	5.9
30	8.1	7.1	8.7	6.2	9.3	7.3	8.1	9.2	9.5	6.9	7.9	9.9
31	0.0	6.2	4.2	4.5	3.6	3.3	6.0	5.5	5.4	6.8	7.3	6.4
Mittel	5.92	5.28	5.04	5.23	4.85	4.51	4.33	4.58	4.99	4.85	5.42	4.84

Bern. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1893.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	0.6	3.4	4.6	9.0	11.0	14.6	15.6	10.2	1.5	—	—	—	70.5
Februar	—	—	—	1.5	3.4	5.4	6.8	8.8	9.8	10.0	9.7	9.1	3.3	—	—	—	67.8
März	—	—	3.3	15.6	20.9	22.5	22.2	22.8	24.9	25.5	24.9	23.5	19.3	6.8	—	—	232.2
April	—	1.8	19.7	26.9	29.5	28.0	28.5	28.1	26.5	25.2	25.8	25.3	23.8	19.5	3.9	—	312.5
Mai	—	8.6	17.1	19.2	19.3	22.0	21.0	19.1	16.5	19.1	18.5	16.0	17.6	14.7	11.7	0.7	241.1
Juni	0.2	12.1	19.1	20.7	21.8	22.1	22.8	18.3	18.2	21.6	19.8	17.5	18.3	16.1	12.5	3.9	265.0
Juli	—	8.3	14.4	14.0	15.5	17.7	19.1	18.2	15.5	17.6	16.0	17.6	17.1	12.5	7.5	0.5	211.5
August	—	5.1	20.6	25.2	25.1	26.0	26.7	25.0	27.3	28.8	26.2	25.0	25.0	21.1	11.0	0.5	318.6
September	—	—	1.8	10.1	15.3	16.3	17.5	18.0	18.5	15.7	14.3	14.6	13.8	6.1	—	—	162.0
Oktober	—	—	—	2.8	9.5	13.6	15.1	19.6	20.4	23.2	20.6	20.9	15.1	1.4	—	—	162.2
November	—	—	—	—	0.7	2.7	4.7	4.3	4.7	8.3	6.5	6.3	2.1	—	—	—	40.3
Dezember	—	—	—	—	0.3	2.0	4.8	8.4	8.7	8.5	9.6	5.4	0.7	—	—	—	48.4
Jahres-Summe	0.2	35.9	96.0	136.0	161.9	181.7	193.8	199.6	202.0	218.1	207.5	191.4	157.6	98.2	46.6	5.6	2132.1

1893. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1893.

Tag	November											
	Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.6	4.2
2	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	8.2	5.9	3.0	4.0	2.3	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	2.7	2.5	5.1	1.1	0.0	0.7	0.0	0.0	1.0	6.5	7.4	5.8
5	0.0	2.6	4.1	1.6	0.8	0.1	1.5	0.0	0.0	6.0	6.5	4.5
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.0	0.6	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.1	2.7
11	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	8.6
12	1.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	7.4	9.2
13	0.2	0.0	0.0	0.0	5.0	3.8	0.0	0.0	0.0	4.0	5.5	6.1
14	7.0	4.1	6.0	2.1	0.8	0.4	0.1	1.1	0.7	6.3	7.2	4.7
15	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
16	2.2	5.3	2.7	2.1	0.0	1.1	0.5	0.1	2.8	0.0	0.3	0.1
17	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.3	2.7	0.8
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	3.0	5.1	4.5	4.8	2.3	5.6	3.6	2.2	5.4	6.7	5.7
21	6.7	2.2	4.7	0.4	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	1.8	1.0	0.4
22	7.5	6.0	7.1	3.6	0.7	1.9	1.8	0.0	0.5	4.8	6.8	6.8
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.4	0.2
24	3.0	6.5	3.8	0.0	0.5	2.6	0.8	1.6	1.5	0.6	0.0	4.8
25	6.9	5.8	6.1	5.3	2.0	1.2	4.6	2.5	1.9	5.9	6.6	6.5
26	4.0	2.2	2.2	3.0	0.4	1.2	3.5	1.4	1.7	4.4	6.0	2.5
27	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	7.4	4.3	6.0	5.5	3.3	5.4	5.4	5.7	5.7	5.1	6.6	7.4
29	7.3	8.2	6.6	6.7	7.4	5.8	6.7	6.9	6.9	5.3	6.6	7.2
30	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.9	0.0	0.1	0.0	0.5	0.5	0.0
31												
Mittel	2.98	2.00	2.08	1.34	0.94	0.92	1.08	0.77	0.86	2.28	2.72	2.94

Tag	Dezember											
	Lugano	Lausanne	Clarens	Bern	Basel	Buus	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	0.0	4.0	0.5	0.0	4.0	5.8	4.5	2.7	1.0	1.4	3.6	5.7
2	7.2	3.3	0.0	0.0	5.1	2.8	0.0	0.0	2.4	0.4	0.8	4.1
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.3	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	3.2	0.0	0.0	3.0	4.3	5.8	6.8
5	5.6	4.2	0.5	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	5.5	4.8	5.2
6	7.1	0.6	0.0	5.0	0.5	0.0	5.7	0.5	0.1	4.8	6.1	7.0
7	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.6	0.0	0.0	5.5	6.0	6.7
8	7.0	1.0	3.9	0.0	5.5	4.5	0.0	0.0	0.0	5.6	6.0	6.9
9	2.4	0.0	0.6	0.0	2.5	3.3	2.1	0.3	1.0	5.4	5.9	3.6
10	6.1	4.0	2.5	0.0	3.9	1.2	0.1	1.1	0.0	5.4	6.0	5.6
11	0.0	0.0	0.0	2.8	2.8	3.3	0.0	1.6	0.0	3.9	3.8	1.0
12	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	3.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.1	0.1	0.1	0.7	1.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.3
15	6.8	4.1	3.1	3.9	1.4	1.4	2.6	0.4	0.5	1.4	0.4	0.2
16	6.8	4.1	5.9	0.0	4.1	1.8	0.0	0.0	0.0	4.4	5.2	6.2
17	6.8	0.0	3.1	0.0	6.7	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.8	7.2
18	6.8	0.0	0.0	0.0	6.4	5.6	0.0	0.0	0.0	5.5	5.7	7.8
19	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.6	0.0	0.2	0.0	5.0	4.6	0.0
20	0.0	3.7	3.6	3.6	1.2	4.3	5.9	5.7	2.6	1.2	0.0	3.7
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	5.4	5.1	4.5	6.4	5.0	2.9	1.4	5.0	0.4	1.2	5.3
23	5.2	2.5	0.9	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.5	4.9	1.0
24	6.8	3.0	5.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	5.7	6.3
25	5.1	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.6	5.7	3.7
26	6.8	3.2	2.9	1.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	0.0
27	6.7	7.8	6.3	5.1	1.0	1.0	1.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0
28	5.9	7.9	6.2	5.8	1.9	2.7	2.5	0.0	2.1	4.4	3.6	5.1
29	3.3	5.3	3.5	7.1	6.0	5.3	4.2	6.4	7.6	3.7	5.9	5.8
30	6.8	0.0	0.7	0.0	6.3	4.9	3.3	5.4	5.7	4.1	6.0	6.4
31	6.9	0.0	5.2	5.7	6.8	5.4	3.2	1.5	1.0	5.4	6.0	5.4
Mittel	4.27	2.09	1.97	1.56	2.74	2.35	1.27	0.94	1.14	3.10	3.64	3.77

Basel. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1893.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	0.1	1.4	4.3	5.5	4.4	7.3	8.8	8.3	4.0	0.3	—	—	—	44.4
Februar	—	—	—	3.2	8.0	7.2	8.1	7.6	9.9	8.2	10.0	9.9	4.5	0.1	—	—	76.7
März	—	—	1.8	15.5	20.4	20.8	22.7	21.1	21.5	22.5	21.6	18.5	18.8	4.9	—	—	210.1
April	—	0.8	14.1	26.7	28.1	27.5	28.4	28.9	27.9	27.6	26.6	26.5	25.3	14.4	0.4	—	303.2
Mai	—	2.8	12.1	15.9	20.3	20.8	18.2	17.0	17.3	15.1	17.4	16.4	13.7	12.2	4.1	—	203.3
Juni	—	7.8	16.3	20.3	20.4	22.0	22.3	23.0	20.8	20.5	20.1	21.7	20.7	19.7	10.5	—	266.1
Juli	—	3.5	11.2	14.3	15.7	15.7	17.4	16.9	15.5	15.6	13.2	14.6	13.4	13.5	6.2	—	186.7
August	—	3.2	18.5	22.8	24.8	26.1	26.7	26.6	27.0	26.7	25.4	24.8	24.5	19.1	7.1	—	303.3
September	—	—	1.3	6.8	10.1	14.1	16.0	17.8	15.5	15.0	15.9	13.0	10.8	4.5	—	—	140.8
Oktober	—	—	—	4.0	11.0	14.0	16.3	16.0	19.3	20.5	17.4	17.3	12.8	1.9	—	—	150.5
November	—	—	—	—	1.9	4.4	4.2	4.8	4.0	3.2	2.3	2.5	1.0	—	—	—	28.3
Dezember	—	—	—	—	0.9	8.3	11.9	13.8	14.5	13.9	13.9	7.4	0.2	—	—	—	84.8
Jahres-Summe	—	18.1	75.3	129.6	163.0	185.2	197.7	197.9	200.5	197.6	192.1	176.6	146.0	90.3	28.3	—	1998.2

Buus. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1863.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	—	5.4	12.8	13.6	13.4	12.2	10.8	3.0	—	—	—	—	71.2
Februar	—	—	—	—	1.6	9.0	9.8	7.5	8.5	8.9	8.1	8.2	1.6	—	—	—	63.2
März	—	—	—	4.5	16.0	21.2	23.3	22.7	20.2	21.1	21.8	18.4	11.6	0.2	—	—	181.0
April	—	5.0	15.0	26.8	28.4	29.0	28.6	29.6	28.3	28.6	28.2	27.3	25.6	16.3	4.0	—	320.7
Mai	—	8.6	14.1	15.6	21.0	20.9	22.9	20.5	19.0	17.7	19.4	17.6	14.8	13.5	8.3	0.2	234.1
Juni	—	14.1	19.3	20.6	21.4	21.2	22.3	23.8	22.4	20.6	18.5	21.1	20.1	19.5	14.5	3.0	282.4
Juli	—	7.7	12.0	15.6	18.5	20.0	19.5	18.3	17.8	16.2	15.4	14.2	15.0	14.0	10.0	0.4	214.6
August	—	6.9	23.2	25.0	26.9	26.8	25.9	26.7	27.4	27.3	25.7	25.4	24.8	21.4	9.0	—	322.4
September	—	—	0.7	5.1	13.0	16.0	16.4	17.1	18.8	17.1	16.1	13.5	11.1	2.8	—	—	147.7
Oktober	—	—	—	—	3.7	17.2	19.9	19.1	18.3	21.5	18.3	15.6	6.2	—	—	—	139.8
November	—	—	—	—	—	2.8	5.4	4.2	4.3	5.6	4.2	1.1	—	—	—	—	27.6
Dezember	—	—	—	—	—	2.5	10.8	13.5	14.2	16.3	13.8	1.8	—	—	—	—	72.9
Jahres-Summe	—	42.3	84.3	113.2	150.5	192.0	217.6	216.6	212.6	213.1	200.3	167.2	130.8	87.7	45.8	3.6	2077.6
Zürich.																	
Januar	—	—	—	0.2	1.0	3.1	4.2	4.2	6.6	7.9	7.4	5.4	0.1	—	—	—	40.1
Februar	—	—	0.2	5.1	8.8	8.9	7.9	7.4	8.5	7.8	7.8	8.1	3.5	—	—	—	74.0
März	—	—	8.2	17.6	19.1	19.7	19.8	22.9	23.3	22.4	22.6	22.3	18.0	8.9	—	—	224.8
April	—	5.1	21.3	25.2	27.0	28.3	28.1	28.5	28.6	28.5	26.7	25.5	24.3	20.5	3.3	—	320.9
Mai	0.2	11.2	14.3	17.1	16.9	17.3	17.7	18.7	18.2	19.5	20.6	16.8	13.9	11.1	8.2	0.7	222.4
Juni	3.1	14.8	18.0	17.3	18.2	20.5	22.2	19.6	20.9	21.5	19.4	17.6	16.1	16.8	14.8	4.2	265.0
Juli	0.7	7.7	13.1	13.3	15.5	16.4	17.8	18.7	17.8	17.3	15.3	14.9	14.1	14.1	9.3	0.6	206.6
August	—	10.0	20.5	23.2	25.2	25.5	27.2	26.5	25.2	26.4	25.9	25.6	24.2	19.9	9.0	—	314.3
September	—	0.1	4.2	8.7	12.0	15.6	15.3	16.5	18.4	18.5	16.8	16.0	13.1	4.6	—	—	159.8
Oktober	—	—	0.3	3.1	5.3	11.1	12.4	15.1	18.1	19.7	20.3	16.3	12.1	0.3	—	—	134.1
November	—	—	—	0.1	1.9	3.4	4.9	6.7	4.4	3.9	4.4	2.7	—	—	—	—	32.4
Dezember	—	—	—	—	0.1	2.4	3.6	6.7	8.0	9.0	7.1	2.4	—	—	—	—	39.3
Jahres-Summe	4.0	48.9	100.1	130.9	151.0	172.2	181.1	191.5	198.0	202.4	194.3	173.6	139.4	96.2	44.6	5.5	2033.7
Haidenhaus.																	
Januar	—	—	—	0.2	2.1	4.4	7.2	9.1	10.4	10.4	9.1	4.2	0.5	—	—	—	57.6
Februar	—	—	—	2.4	6.9	7.9	6.8	4.8	6.7	6.8	7.0	8.4	5.7	0.1	—	—	63.5
März	—	—	2.9	13.8	16.6	18.2	18.5	20.8	20.4	20.9	21.6	21.3	20.2	7.8	—	—	203.0
April	—	1.2	15.4	23.8	26.4	26.7	28.6	28.6	27.6	27.4	27.3	24.9	24.0	19.2	1.9	—	303.0
Mai	—	3.7	13.2	15.8	13.1	15.3	15.7	15.5	16.3	17.6	18.0	19.9	16.9	13.7	7.2	—	201.9
Juni	—	4.7	15.6	16.0	14.1	17.0	20.4	20.6	19.1	19.2	18.6	17.4	17.9	18.6	13.4	0.4	233.0
Juli	—	3.6	12.2	13.8	13.6	14.5	15.1	15.9	18.1	18.1	15.6	14.9	14.4	14.5	7.2	0.1	191.6
August	—	3.6	19.8	24.0	25.1	25.2	25.0	24.4	25.0	24.6	26.6	24.9	24.8	20.9	7.9	—	301.8
September	—	—	1.7	7.2	10.2	12.6	13.9	12.8	13.3	15.6	16.1	16.4	13.0	7.0	0.2	—	140.0
Oktober	—	—	0.1	3.3	9.8	12.1	13.8	16.5	17.8	17.8	20.0	17.0	13.5	0.4	—	—	142.1
November	—	—	—	—	0.7	2.6	3.8	5.3	4.5	3.1	1.7	1.5	—	—	—	—	23.2
Dezember	—	—	—	—	0.3	2.8	2.1	3.2	4.1	6.3	7.3	3.0	—	—	—	—	29.1
Jahres-Summe	—	16.8	80.9	120.3	138.9	159.3	170.9	177.5	183.3	187.8	188.9	173.8	150.9	102.2	37.8	0.5	1889.8
Hallau.																	
Januar	—	—	—	—	0.7	5.2	7.3	9.9	11.5	10.2	8.0	5.1	—	—	—	—	57.9
Februar	—	—	0.1	2.6	6.9	7.0	5.8	6.6	8.3	7.9	8.5	7.3	3.8	0.1	—	—	64.9
März	—	—	6.9	16.0	19.2	21.0	21.4	22.0	19.6	20.7	2.32	22.4	17.5	6.1	—	—	216.0
April	—	3.5	18.6	26.3	28.4	28.9	28.5	27.7	28.7	28.6	27.5	24.3	24.8	16.6	2.3	—	314.7
Mai	0.2	10.0	14.3	15.8	19.8	17.9	16.4	17.2	16.5	21.5	20.2	19.0	13.7	10.9	8.1	0.1	221.6
Juni	2.0	14.7	18.6	19.8	20.6	22.7	20.1	21.3	19.0	19.3	18.6	19.0	19.8	17.6	13.2	0.6	266.9
Juli	0.4	10.0	12.9	15.6	16.6	16.1	15.4	19.8	19.1	15.1	12.8	12.6	13.8	12.7	8.9	0.7	202.5
August	—	11.2	23.7	25.5	25.5	25.4	26.1	24.9	25.4	27.7	27.2	22.7	19.7	19.1	5.1	—	309.2
September	—	—	2.4	9.7	14.4	14.9	17.5	16.6	18.0	17.9	15.9	14.6	9.7	3.0	—	—	154.6
Oktober	—	—	0.3	4.5	10.0	13.5	16.5	18.3	19.5	21.3	20.5	16.5	13.5	0.3	—	—	154.7
November	—	—	—	0.1	0.3	3.3	5.4	3.5	4.0	3.4	3.4	2.1	0.2	—	—	—	25.7
Dezember	—	—	—	—	0.8	2.1	4.7	5.6	5.9	5.7	6.9	3.7	—	—	—	—	35.4
Jahres-Summe	2.6	49.4	97.8	135.9	163.2	178.0	185.1	193.4	195.5	199.3	192.7	169.3	136.5	86.4	37.6	1.4	2024.1

Davos. **Tägliche Gang der Sonnenscheindauer.** 1803.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	—	5.1	17.6	20.3	19.1	17.0	15.6	4.3	—	—	—	—	99.0
Februar	—	—	—	—	4.5	12.4	12.6	13.8	12.0	11.5	10.0	4.6	—	—	—	—	81.4
März	—	—	3.6	15.6	20.5	24.4	23.7	21.8	23.1	23.2	22.7	22.2	6.5	—	—	—	207.3
April	—	1.1	15.3	24.4	27.3	27.5	26.4	25.7	25.6	25.6	23.6	22.2	16.6	—	—	—	261.3
Mai	—	5.4	12.4	14.1	14.1	14.6	16.3	15.6	13.1	14.2	12.6	11.3	10.6	1.5	—	—	155.8
Juni	—	9.8	16.5	17.4	20.5	18.8	17.1	15.0	14.6	14.2	14.7	13.6	8.9	3.7	—	—	184.8
Juli	—	4.0	11.5	14.3	15.6	14.9	15.0	16.6	17.5	17.1	14.5	12.3	12.7	3.2	—	—	169.2
August	—	3.3	17.7	23.4	25.2	25.8	24.2	23.4	24.6	22.9	21.5	21.9	20.9	0.9	—	—	255.7
September	—	—	4.5	11.1	13.6	17.3	18.3	18.2	17.2	16.8	15.8	14.0	4.1	—	—	—	150.9
Oktober	—	—	—	3.5	12.9	21.4	20.6	21.0	20.6	20.4	18.6	11.1	0.2	—	—	—	150.3
November	—	—	—	—	0.1	3.9	12.6	12.1	12.9	12.2	11.8	2.7	—	—	—	—	68.3
Dezember	—	—	—	—	—	3.8	13.1	18.9	20.0	2.00	18.1	2.2	—	—	—	—	96.1
Jahres-Summe	—	23.6	81.5	123.8	154.3	189.9	217.5	222.4	220.3	215.1	199.5	142.4	80.5	9.3	—	—	1880.1

Arosa.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	5.4	16.3	18.0	18.9	17.4	15.8	13.5	3.4	—	—	—	—	108.7
Februar	—	—	—	0.1	9.9	12.8	13.2	12.1	9.5	10.9	9.7	6.3	0.4	—	—	—	84.9
März	—	—	2.7	15.4	20.4	21.4	21.4	21.6	23.0	23.8	22.8	23.8	17.9	2.4	—	—	216.6
April	—	2.3	16.6	24.8	26.3	25.4	23.9	25.3	25.3	25.2	23.8	21.6	21.0	12.2	0.4	—	274.1
Mai	—	8.4	11.7	12.9	13.8	13.6	14.0	11.9	11.1	10.9	10.2	10.3	7.2	7.8	1.6	—	145.4
Juni	0.1	10.6	15.0	16.9	15.8	15.7	13.3	11.7	10.0	8.1	11.4	8.3	7.6	9.4	2.6	—	156.5
Juli	—	6.2	12.5	12.4	11.7	11.4	14.0	12.5	10.1	9.8	10.8	13.3	12.6	10.7	2.2	—	150.2
August	—	7.7	19.1	22.3	26.4	24.2	22.6	19.5	21.4	19.8	19.3	19.3	20.7	15.7	1.8	—	259.8
September	—	—	0.8	9.9	12.2	15.7	16.9	18.1	17.8	14.5	13.6	13.0	9.7	1.4	—	—	143.6
Oktober	—	—	—	1.1	17.7	22.4	21.6	20.5	20.9	21.5	19.9	18.0	4.5	—	—	—	168.1
November	—	—	—	—	7.0	11.4	12.6	11.6	11.6	11.4	10.8	5.2	—	—	—	—	81.6
Dezember	—	—	—	—	3.3	18.1	19.3	18.9	20.2	20.2	12.8	—	—	—	—	—	112.8
Jahres-Summe	0.1	35.2	78.4	115.8	169.9	208.4	210.8	202.6	198.3	191.9	178.6	142.5	101.6	59.6	8.6	—	1902.3

Säntis.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	3.4	14.4	15.8	17.6	15.7	14.8	15.9	13.5	10.0	1.3	—	—	—	122.4
Februar	—	—	—	3.6	8.1	7.9	8.8	7.9	7.3	8.0	6.3	6.5	4.9	0.1	—	—	69.4
März	—	—	10.2	17.3	16.8	18.0	18.3	17.7	18.4	18.3	17.7	15.5	13.9	7.8	—	—	189.9
April	—	5.1	20.8	25.3	26.4	27.1	27.2	24.8	22.5	22.5	21.5	19.6	17.9	15.6	5.2	—	281.5
Mai	0.3	9.6	14.2	14.2	13.4	12.6	11.0	10.0	12.9	12.7	9.2	7.3	7.4	5.4	4.6	0.8	145.6
Juni	0.1	10.9	13.9	14.6	13.7	14.4	13.3	13.9	13.4	10.4	6.8	6.0	8.8	9.2	10.5	1.6	161.5
Juli	—	3.5	11.5	13.0	11.5	11.5	13.6	12.8	11.1	12.3	13.1	9.7	8.4	10.1	7.6	2.3	152.0
August	—	11.7	17.7	19.2	20.1	20.0	18.2	19.1	19.9	19.3	17.7	16.9	16.1	17.7	13.4	1.0	248.0
September	—	0.2	6.1	8.0	8.8	9.9	9.5	9.9	11.0	10.8	12.2	9.6	7.6	4.7	0.2	—	108.5
Oktober	—	—	1.9	13.6	16.8	16.7	16.3	14.4	14.4	14.5	14.8	15.4	9.8	1.4	—	—	150.0
November	—	—	—	6.0	10.8	10.9	11.2	11.2	10.3	10.7	9.8	6.1	1.2	—	—	—	88.2
Dezember	—	—	—	0.3	8.6	14.0	18.6	17.3	16.5	16.7	14.8	10.2	—	—	—	—	117.0
Jahres-Summe	0.4	41.0	96.3	138.5	169.4	178.8	183.6	174.7	172.5	172.1	157.4	132.8	97.3	72.0	41.5	5.7	1834.0

Nr. 5.

Untersuchungen über die Beziehungen der Tag- und Nachtwinde der Thäler zu den täglichen Luftdruckschwankungen.

Von **R. Billwiller.**

I. Einleitung.

Eines der wichtigsten Ergebnisse der in der Meteorologie seit zirka vierzig Jahren eingeführten und dank der Entwicklung der telegraphischen Kommunikationsmittel immer mehr vervollkommneten synoptischen Methode ist die Ermittlung der Beziehungen, welche zwischen den allgemeinen Luftströmungen und der Luftdruckverteilung bestehen. Es wurde festgestellt, dass fast immer die Geschwindigkeit des Windes dem barometrischen Gradienten annähernd proportional ist und dass seine Richtung durch den Verlauf der Isobaren bestimmt wird. Allerdings ist dies nicht so zu verstehen, dass überall auf der Erdoberfläche demselben Gradienten dieselbe Windstärke entspricht. Auf offener See ist das Verhältnis ein anderes, als auf dem Kontinent, wo die Terraingestaltung mehr oder weniger hemmend auf die Luftbewegung einwirkt. Ebenso ist in den Tropen der Wind bei gleichem Gradient stärker als in höhern Breiten. Auch giebt es gewisse Winde, welche durch andere Ursachen hervorgerufen zu werden scheinen, als nur diejenigen, welche die Gradienten entstehen lassen. Doch sind dies Ausnahmen, deren Aufklärung das allgemeine Gesetz, wonach die Winde von den Gegenden höhern Luftdrucks nach denjenigen mit niedrigerem Luftdruck wehen, jedenfalls nicht in Frage stellen kann.

Die Annahme, dass nicht nur die allgemeinen Luftströmungen, sondern auch die Lokalwinde auf Luftdruckdifferenzen zurückzuführen sind, erscheint a priori sehr wahrscheinlich. Wie die mit der geographischen Breite sich stark ändernde Intensität der Sonnenstrahlung die hauptsächlichste Bewegungsursache des gesamten atmosphärischen Kreislaufes ist, da sie das Gleichgewicht in der Atmosphäre fortwährend stört, so werden ohne Zweifel auch die lokalen Winde auf örtlich beschränkte Störungen dieses Gleichgewichts zurückzuführen sein, die ihrerseits durch eine ungleiche Erwärmung des betreffenden Gebietes der Erdoberfläche und der darüber liegenden Luftmassen bedingt sind. Die hauptsächlichsten Repräsentanten dieser Lokalwinde sind die Land- und Seewinde und die Gebirgswinde. Erstere sind die seit langem bekannten periodischen Luftströmungen, die dem Temperaturunterschied zwischen Wasser und Land ihren Ursprung verdanken. Dieser Temperaturunterschied kehrt sich beim Uebergang vom Tag zur Nacht um und ruft so einem entsprechenden Windwechsel. Näher auf die theoretische Erklärung dieser periodischen Winde einzutreten ist hier nicht Zweck; im Detail herrscht darüber bei den verschiedenen Autoren, die sich mit diesem Gegenstand beschäftigt haben, keine volle Uebereinstimmung. Sicher aber ist, dass es Luftdruckunterschiede sind, welche die Land- und Seewinde erzeugen. Nachgewiesen wurde dies allerdings erst in neuerer Zeit und zwar von Blanford[1]), welcher aus korrespondierenden Beobachtungen zu Kalkutta und auf dem Meere bei den Sandheads, einer Lootsenstation, zirka 80 engl. Meilen von der Küste entfernt, zeigte, dass Vormittags zirka 10 Uhr an der Küste der Luftdruck bis zu 1 mm. höher ist, als draussen auf dem Meere und Nachmittags

[1]) Blanford: Luftdruckdifferenzen beim Wechsel der Land- und Seewinde an der Küste von Bengalen. Zeitschrift für Meteorologie XII (1877) pag. 129.

zirka 4 Uhr um fast ebensoviel niedriger und dass somit der Windwechsel auf die periodisch sich ändernde Neigung der isobarischen Flächen zurückzuführen ist. Später hat Chambers[1]) nachgewiesen, dass die Registrierbeobachtungen der Observatorien auf den britischen Inseln an den Küsten und Inlandstationen sogar in den Jahresmitteln jene Differenzen im täglichen Gange des Luftdruckes zeigen, welche zur Entstehung der Land- und Seewinde Veranlassung geben.

Unter den Gebirgswinden sind die ebenfalls periodisch auftretenden Tag- und Nachtwinde die bemerkenswertesten Lokalwinde. Sofern nicht eine intensive allgemeine Luftströmung sie unterdrückt, machen sie sich in den Thälern aller Gebirgsländer bemerkbar und zwar am Tage in der Regel als thalaufwärts wehender Wind und in der Nacht als thalabwärts streichender Luftzug. Die ersten eingehenden Studien über die Tag- und Nachtwinde der Gebirge oder, wie man sie zur Unterscheidung der Tag- und Nachtwinde der Küstenstriche kürzer nennen kann, Berg- und Thalwinde verdanken wir Fournet (Prof. à la faculté des sciences de Lyon). Derselbe beschreibt eine Anzahl von ihm selbst beobachteter Thalwinde im Gebiete der Westalpen in den Annales de Chim. et de Phys. T. LXXIV. Am Schlusse seines langen «Des brises de jour et de nuit autour des montagnes» betitelten Aufsatzes, der in Poggendorfs Annalen, Ergänzungsband I (1842) in deutscher Uebersetzung reproduziert ist, fasst er seine Beobachtungen in folgenden (hier etwas gekürzten) Sätzen zusammen:

«Die Unebenheiten des Bodens rufen täglich eine atmosphärische Flut und Ebbe hervor, die sich durch Brisen oder auf- und niedersteigende Winde verrät. Diese Luftströme entwickeln sich am stärksten in den Konkavitäten der Thäler, ohne ihnen ausschliesslich eigen zu sein, denn sie äussern sich längs allen Abhängen, und der Strom der Thäler ist nur das Resultat von Aufsteigungen und lateralen, partiellen Kaskaden. Der Uebergang von der Flut zur Rückflut (d. h. von der aufsteigenden zur absteigenden Bewegung) und umgekehrt ist rascher in engen, kurzen, schluchtartigen Thälern, langsamer in weitern Thalbecken, wo die aufsteigende Bewegung meist erst gegen 10 Uhr morgens im Gange ist und der absteigende Strom (Nachtwind) erst gegen 9 Uhr abends regelmässig zu werden beginnt. Die Stunde des Wechsels dieser Strömungen schwankt mit den Jahreszeiten und mit zufälligen Umständen. Die Konfiguration der oberen Teile der Thäler übt auch einen grossen Einfluss auf diese Winde aus, nach den Stunden und Jahreszeiten; so sind sie bald ausgeprägter bei Tage als bei Nacht, bald umgekehrt, stärker bei Nacht als bei Tage. Zuweilen ist der Winter mit seinen Schneefällen den Nachtwinden am günstigsten, zuweilen ist es der Sommer für die Tagwinde. Die Wirkung dieser Strömungen ist im allgemeinen in den breiten Thälern deutlicher, schwächt sich in den Seitenthälern ab. Wenn indessen das Bassin zu einer weiten Ebene wird, dann werden die Effekte schwächer.»

In der sich daran schliessenden Theorie erklärt Fournet die aufsteigenden Tagwinde durch die Erwärmung der Bergabhänge infolge der kräftigen Insolation, welche der anliegenden Luftschicht eine höhere Temperatur erteilt, als die in gleicher Höhe liegende Schicht der freien Atmosphäre haben kann. Dadurch wird jene spezifisch leichter und es entsteht ein fortwährendes Aufsteigen, das sich nach und nach bis in die Ebene fortpflanzt. Ohne Zweifel ist die Erwärmung der Bergwände ein wichtiges Moment bei Entstehung der Thalwinde und es wird dasselbe in den meisten Lehrbüchern als einzig in Betracht kommend und völlig hinreichend angeführt. Indessen hat Herr Hann[2]) darauf aufmerksam gemacht, dass schon Saigey in seiner «Petite physique du Globe», Paris 1842 ein anderes wichtiges Prinzip, das dabei beachtet werden muss, deutlich ausgesprochen hat. Saigey sagt auf pag. 217 des ersten Teils seiner Schrift:

Concevons un plateau qui s'élève jusqu'au centre de gravité de la colonne atmosphérique. Si l'air vient à s'échauffer de 10 degrès au niveau de la plaine, et proportionellement dans chaque tranche, on trouve, que le centre de gravité de l'air s'élève de 192 mètres. Mais, le sommet du plateau ne bougeant point, la couche d'air qui se trouve actuellement à la même hauteur est plus pressée de tout le poids de 192 mètres d'air, c'est-à-dire de 9 mm et un tiers

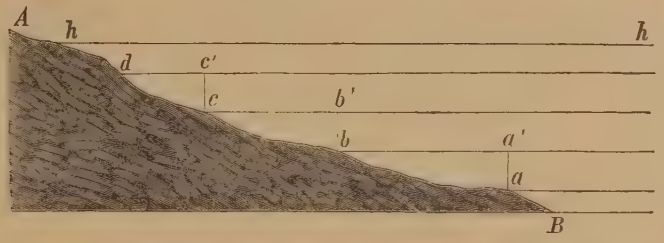
[1]) Diurnal variations of the Barometric Pressure in the British Isles. Quart. Journal of the Meteorol. Soc. Vol. V. pag. 133—136.

[2]) „Zur Meteorologie der Alpengipfel". 78. Bd. der Sitzungsberichte der Wiener-Akad. der Wissensch. Jahrg. 1878, pag. 26.

de mercure. Pour maintenir l'équilibre, il faudra que la pression augmente d'autant sur le plateau. Donc l'air y affluera des lieux environnants. Réciproquement, il est visible que, quand l'air se refroidira, ce gaz refluera du plateau vers tous les lieux circonvoisins, en sorte que les courants d'air marcheront en sens inverse. Il est évident aussi que, quand la pression augmentera sur le plateau, elle devra diminuer dans le voisinage, et vice-versa, puisque ces variations seront le résultat du transport d'une portion d'air, laquelle pressera alternativement sur le plateau et en dehors.

Auf Grund der beiden von Fournet und Saigey hervorgehobenen Momente kommt Hann zu folgender Auffassung des Vorgangs der Entstehung der Thalwinde (Handbuch der Klimatologie 1883, pag. 201):

«*AB* sei ein Bergabhang, die Linie *hh* und die mit ihr parallelen tieferen sind Horizontale. Bei mittlerer Temperatur und gleichzeitigem Fehlen grösserer atmosphärischer Störungen ist in allen Punkten längs jeder dieser Linien der Luftdruck der gleiche, und es existiert kein Grund zu einer Luftströmung. Nun kommt am Morgen die



Sonne und erwärmt die ganze Luftmasse im Thal und über dem Bergabhang. Die Wirkung der steigenden Wärme ist eine steigende Ausdehnung der Luft; dadurch wird das Gleichgewicht gestört und die Luft muss dem Bergabhang zufliessen. Denn die Luftsäule *aa'* dehnt sich durch die Wärme aus und der Luftdruck im Punkte *a'* steigt deshalb, weil ein Teil der Luftmasse, die früher unterhalb *a'* lag, darüber hinaus gehoben wird und den Druck vermehrt, er bleibt aber konstant in dem Punkte *b* des Bergabhanges, der in derselben Horizontalen liegt. Dasselbe gilt vom Punkte *c* in Bezug auf *b'*, von *d* in Bezug auf *c'* u. s. w., d. h. in jeder Horizontalen steigt der Luftdruck mit zunehmender Entfernung vom Bergabhang, während er am letztern selbst konstant bleibt.

Die Flächen gleichen Luftdruckes sind nun nicht mehr horizontal, sondern sie neigen sich gegen das Gebirge hin; die Luft bekommt in jedem Niveau ein Gefälle gegen dasselbe hin. Wird zugleich der Bergabhang selbst von der Sonne erwärmt, so ist die Luft längs desselben wärmer, als die der freien Atmosphäre in gleicher Höhe (z. B. bei *b* wärmer als bei *a'*) und hat deshalb ein Bestreben, empor zu steigen. So sind es zwei Kräfte, welche die Bewegung der Luft an den Bergabhängen bestimmen, eine horizontal wirkende und eine vertikale, beide zusammen bewirken, dass die Luft tagsüber längs den Bergabhängen emporsteigt, während die Luft über dem Thale oder der Niederung überhaupt dem Gebirge horizontal zufliesst. So kann man sagen, dass das Gebirge bei Tag saugend auf die umgebenden Luftmassen wirkt, gleichsam wie eine lokale, stationäre Barometerdepression.»

In neueren Publikationen ist indessen wieder mehrfach, so namentlich von Sprung und Forel die Ansicht ausgesprochen worden, dass doch wohl die Erwärmung der Luft an den Berghängen zur Veranlassung der periodischen Gebirgswinde genüge, d. h. also die Theorie Fournets zu ihrer Erklärung hinreiche und dass das von Hann hervorgehobene Moment der Neigung der Flächen gleichen Drucks von der Mitte der Thalsohle gegen die Berghänge nur eine ganz unwesentliche Rolle spiele. In wie weit die eine oder andere Ansicht begründet ist, kann nur eine auf genauen Beobachtungen fussende Untersuchung entscheiden und hiezu sind vor allem zuverlässige Barometeraufzeichnungen erforderlich.

Da mit Rücksicht auf die grosse Bedeutung der Thalwinde für das Klima unseres Alpenlandes und ihre hohe sanitarische Wichtigkeit ein eingehenderes Studium derselben sich hinlänglich rechtfertigt, so habe ich mir vorgenommen diesem Gegenstand eine besondere Aufmerksamkeit zu schenken, um so mehr, als damit die Erörterung von theoretisch-meteorologischen Fragen allgemeinerer Natur Hand in Hand geht.

II. Der Thalwind des Oberengadin.

Schon vor Jahren habe ich dem Oberengadiner-Thalwind eine kleine Untersuchung gewidmet, deren Ergebnisse im Bd. XV der Meteorologischen Zeitschrift pag. 297 dargelegt sind. Es handelte sich darum, die sonderbare Anomalie dieses Thalwinds, der tagsüber thalabwärts statt thalaufwärts weht, wie es die Regel ist, zu erklären. Ich fand die Erklärung darin, dass die auf der Südseite der Alpen an Sommertagen erwärmten Luftmassen so stark gehoben werden, dass sie die Schwelle des Malojapasses übersteigend das Innthal abwärts fliessen, wo in Folge der mittäglichen Auflockerung der Luftmassen, der Luftdruck geringer wird als am Maloja. Ich konnte in der That aus den Terminbeobachtungen der beiden Stationen Sils und Bevers, die 17 Kilometer von einander entfernt sind und wovon erstere dem Malojapass nahe und letztere weiter thalabwärts liegt, an warmen Sommertagen mittags eine beträchtliche Luftdruckdifferenz, nämlich im Mittel zirka 0.2 mm., einem Gradienten von 1.3 mm. entsprechend, nachweisen. Das Oberengadin bildet mit seinem leichten Gefäll von zirka 5 per Mille die Fortsetzung der Bahn für den aufsteigenden Luftstrom im Bergell, das in seinem obern Teil im Gegensatz zum Innthal sehr steil ist.

Es schien mir nun aber sehr wünschenswert, den täglichen Gang des Luftdrucks am obern Ende des Innthals d. h. am Malojapass und weiter unten in dem vorher erwähnten Bevers genauer zu ermitteln; denn abgesehen von der eben angeführten Untersuchung, die ich nur auf drei tägliche Terminbeobachtungen stützen konnte, ist, so viel mir bekannt, bis jetzt noch bei keinem Thalwind der diesen veranlassende barometrische Gradient durch Beobachtungen nachgewiesen worden. Ein wichtiges Hülfsmittel hiezu boten die seit neuerer Zeit von Richard frères in Paris konstruierten Aneroidbarographen grossen Modells, bei welchem einem Millimeter Luftdruckdifferenz eine Exkursion der aufzeichnenden Feder von 2 mm. entspricht. Diese Registrierapparate liefern bei gehöriger Beaufsichtigung und unter steter Kontrolle durch Quecksilberbarometer durchaus brauchbare Daten, solange es sich nur um Differenzen und nicht um absolute Werte handelt.

Unter Zustimmung der eidgen. meteorologischen Kommission veranstaltete ich im Juli 1893 mittelst zweier solcher zuvor auf der meteorologischen Zentralanstalt geprüfter Instrumente eine doppelte Serie von Luftdruckregistrierungen im Oberengadin. Der eine Barograph wurde auf der meteorologischen Station Bevers aufgestellt und dem dortigen Beobachter Herrn Krättli übergeben, aber von mir von Zeit zu Zeit kontrolliert; den andern plazierte und besorgte ich selbst im Kursaal Maloja, der nur zirka 1 Kilometer vom Malojapass entfernt und in annähernd derselben Höhe mit diesem liegt. Ich hatte hier das Vergnügen, die Gesellschaft meines hochverehrten Freundes und Kollegen, Herrn Hofrat Hann, zu geniessen, und es ist mir eine angenehme Pflicht, ihm für die Ratschläge, die er mir während der Untersuchung und später bei Bearbeitung des Materials hat zu Teil werden lassen, auch an dieser Stelle zu danken.

Ich gebe nun zunächst die aus den Registrierungen erhaltenen stündlichen Werte für den Luftdruck zu Maloja und Bevers, wobei ich bemerke, dass dabei immer die Ablesungen am Quecksilberbarometer als gegebene absolute Werte verwendet und die für die Zwischenstunden den Kurven der Barographen entnommenen Angaben interpolationweise verwendet wurden. Zu Bevers, wo eine meteorologische Station besteht, wurden die drei gewöhnlichen Terminablesungen um 7^h a, 1^h und 9^h p und überdies noch zwei Extraablesungen um 10^h a und 4^h p dazu verwendet, während ich auf der temporären Station in Maloja wenigstens zwei bis drei Mal im Tag das Quecksilberbarometer genau ablas. Die horizontale Distanz der beiden Stationen beträgt 22 km., der Höhenunterschied fast genau 100 m. Die Aufzeichnungen begannen am 21. Juli 5^h p und endeten mit dem 3. August 4^h p, umfassen also 14 vierundzwanzigstündige Perioden. Die erhaltenen Daten samt den Mittelwerten finden sich in nebenstehenden Tabellen zusammengestellt.

Die erhaltenen Mittelwerte für die einzelnen Stunden geben nun aber die tägliche Periode des Luftdrucks nicht genau; denn da bei Beginn der Registrierungen der Barometerstand um zirka $1^1/_2$ mm. tiefer war als am Schluss, so musste natürlich im täglichen Gang zwischen Schluss- und Anfangsstunde (4^h und 5^h p m) eine kleine Unstetigkeit resultieren und die ganze Tagesperiode durch die nichtperiodische Variation des Luftdrucks vom Beginn bis zum Schluss der Beobachtungsreihe etwas entstellt werden. Ich habe deshalb nach der mir sehr geeignet

600 mm + 1. Stündliche Barometerstände in Maloja (1808 m über Meer).

1893	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Juli 20.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16.1	16.0	15.4	15.8	15.9	16.1	16.0	16.1
„ 21.	16.1	15.9	15.7	15.6	15.7	16.0	16.4	16.4	16.6	16.7	17.0	16.9	16.9	16.8	16.7	16.8	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8
„ 22.	16.9	16.6	16.3	16.2	16.0	16.1	16.2	16.2	16.5	16.5	16.5	16.4	16.4	15.9	15.8	15.7	15.5	16.2	16.6	17.0	17.0	17.0	16.9	16.9
„ 23.	16.8	16.7	16.7	16.8	17.0	17.3	17.5	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.5	17.4	17.4	17.5	17.6	18.0	18.6	19.0	19.1	19.0	19.0
„ 24.	19.0	18.9	18.6	18.5	18.5	18.6	18.6	18.5	18.5	18.4	18.3	18.3	18.0	17.9	17.7	17.6	17.5	17.6	17.6	17.8	17.9	18.0	18.0	17.9
„ 25.	17.7	17.5	17.4	17.3	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.1	16.9	16.6	16.4	16.2	16.1	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.4	16.3	16.1
„ 26.	15.8	15.6	15.5	15.2	15.2	15.1	15.0	14.9	14.8	14.7	14.7	14.6	14.3	14.0	14.2	14.4	13.7	13.6	13.8	14.4	15.0	14.9	14.8	14.2
„ 27.	14.0	14.1	13.7	13.5	13.2	13.1	13.2	13.5	13.4	13.3	13.4	13.3	13.2	13.5	13.4	13.2	13.2	13.2	14.0	14.0	14.1	14.2	14.1	14.2
„ 28.	14.0	13.9	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	13.9	14.0	14.1	14.2	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.2	14.0	13.8
„ 29.	13.7	13.2	12.9	12.8	12.7	12.6	12.7	13.0	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2	13.3	13.4	13.3	13.2	13.2	13.0
„ 30.	12.9	12.4	12.0	11.7	11.3	11.2	10.9	10.6	10.2	10.0	9.6	9.5	9.5	9.3	9.2	8.9	8.8	9.0	9.2	9.5	9.6	9.8	9.8	9.7
„ 31.	9.6	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	10.2	10.5	10.6	10.6	10.5	10.2	10.0	10.1	10.4	10.6	10.8	11.2	11.9	12.2	12.4	12.5	12.4
Aug. 1.	12.3	12.2	12.3	12.2	12.0	12.1	12.0	12.1	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.9	13.2	13.3	13.4	13.5	13.8	14.1	14.4	14.5	14.6	14.7
„ 2.	14.6	14.4	14.3	14.3	14.4	14.6	15.1	15.4	15.3	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.3	15.4	15.5	15.6	16.0	16.5	16.6	16.7	16.6
„ 3.	16.6	16.7	16.8	17.0	17.5	17.6	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.6	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittel	15.00	14.83	14.68	14.61	14.61	14.67	14.78	14.83	14.86	14.86	14.86	14.82	14.70	14.62	14.61	14.59	14.41	14.52	14.68	14.98	15.17	15.22	15.19	15.10

600 mm + 2. Stündliche Barometerstände in Bevers (1708 m über Meer).

1893	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Juli 20.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22.9	22.8	23.1	23.2	23.2	23.3	23.4	23.3
„ 21.	23.2	23.1	23.1	23.2	23.3	23.3	23.4	23.4	23.5	23.8	23.7	23.7	23.7	23.4	23.2	23.4	23.3	23.6	23.8	23.8	24.0	24.1	24.3	24.2
„ 22.	23.9	23.7	23.5	23.4	23.4	23.5	23.7	23.7	23.9	24.2	24.1	23.9	23.7	23.4	23.2	23.0	23.2	24.0	24.4	24.9	25.1	25.1	25.0	24.9
„ 23.	24.8	24.7	24.8	24.9	25.1	25.3	25.7	25.7	25.7	25.7	25.8	25.5	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2	25.6	26.0	26.5	26.7	26.7	26.8	26.8
„ 24.	26.8	26.6	26.5	26.4	26.5	26.6	26.6	26.3	26.0	25.7	25.4	25.2	24.9	24.8	24.7	24.6	24.6	24.6	25.0	25.3	25.7	25.8	25.8	25.8
„ 25.	25.7	25.4	25.2	25.2	25.3	25.2	25.2	24.9	24.6	24.1	23.9	23.6	23.4	23.2	23.0	22.8	22.7	22.8	23.2	23.5	23.8	23.8	23.8	23.7
„ 26.	23.7	23.4	23.2	23.0	23.0	23.0	22.9	22.6	22.2	21.8	21.6	21.5	21.4	21.2	21.4	21.9	22.3	21.8	22.0	22.5	22.7	23.1	23.3	23.0
„ 27.	22.5	22.3	22.0	21.9	21.6	21.2	21.1	21.1	21.2	21.0	21.1	21.1	20.8	21.0	21.2	21.1	21.0	21.0	21.8	22.3	22.5	22.6	22.6	22.6
„ 28.	22.5	22.3	22.3	22.3	22.4	22.6	22.8	22.8	22.6	22.3	22.4	22.0	21.5	21.1	21.8	21.8	21.9	22.0	22.2	22.3	22.6	22.6	22.3	22.1
„ 29.	21.9	21.4	21.1	21.1	21.1	20.9	20.5	20.8	21.0	21.3	21.4	21.4	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.4	21.2	21.1	21.0
„ 30.	20.8	20.5	20.2	19.8	19.4	19.2	19.0	18.5	18.2	17.7	17.4	17.0	16.9	16.9	16.6	16.5	16.4	16.5	16.8	17.1	17.3	17.7	17.9	17.9
„ 31.	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	18.2	18.4	18.6	18.6	18.4	18.1	17.9	18.1	18.2	18.5	18.9	19.3	19.9	20.2	20.4	20.4	20.4
Aug. 1.	20.3	20.2	20.2	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0	20.2	20.2	20.3	20.4	20.6	20.8	21.1	21.2	21.2	21.4	21.7	22.1	22.6	22.6	22.6	22.6
„ 2.	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.6	23.1	23.1	23.0	22.9	22.9	22.8	22.7	22.6	22.4	22.3	22.3	22.4	22.8	23.2	24.4	24.5	24.6	24.6
„ 3.	24.5	24.5	24.6	24.8	25.3	25.4	25.5	25.5	25.2	24.8	24.8	24.8	24.8	24.7	24.6	24.6	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittel:	22.94	22.75	22.63	22.59	22.63	22.62	22.68	22.61	22.55	22.44	22.39	22.24	22.07	21.96	21.97	21.99	21.95	22.05	22.39	22.71	23.01	23.11	23.14	23.06

scheinenden von Ekholm[1]) verbesserten Lamont'schen Methode die obigen Mittelwerte korrigiert um die reine Tagesperiode zu erhalten, welche durch folgende Stundenmittel gegeben wird:

610 mm +	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Mittel
Maloja	4.91	4.73	4.57	4.49	4.46	4.51	4.59	4.65	4.67	4.66	4.66	4.61	4.49	4.39	4.38	4.37	4.30	4.31	4.63	4.92	5.11	5.15	5.12	5.01	4.65
620 mm +																									
Bevers	2.98	2.68	2.55	2.49	2.50	2.48	2.53	2.46	2.39	2.28	2.22	2.06	1.88	1.76	1.78	1.79	1.88	2.00	2.33	2.68	2.99	3.07	3.09	3.02	2.41

[1]) Meteorologische Zeitschrift, Bd. XX, pag. 81.

Berechnet man die Abweichungen der einzelnen Stundenmittel vom Tagesmittel, so ergiebt sich auf den beiden Stationen der nachfolgende Gang derselben in Hundertstel der Millimeter:

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Maloja	.25	.08	−.08	−.16	−.19	−.14	−.06	.00	.02	.01	.02	−.04	−.16	−.26	−.27	−.28	−.35	−.34	−.02	.27	.46	.50	.47	.36
Bevers	.57	.27	.14	.08	.09	.07	.12	.05	−.02	−.13	−.19	−.35	−.53	−.65	−.63	−.62	−.53	−.41	−.08	.27	.58	.66	.68	.61

Es tritt in den beiden Reihen deutlich die grössere Amplitude im Gang des Luftdrucks zu Bevers gegenüber demjenigen zu Maloja hervor, und zwar sind die Abweichungen sowohl nach der positiven als nach der negativen Seite hin erheblich grösser auf der erstern Station. Es besteht somit offenbar eine Tendenz zur Bildung eines barometrischen Gradienten während des Tages thalabwärts, während der Nacht thalaufwärts. Diese Tendenz macht sich auch an Tagen bemerkbar, die sich nicht durch ruhige und warme Witterung auszeichnen und ist offenbar durch die topographischen Verhältnisse bedingt.

Es ist lehrreich mit dem täglichen Gang der Abweichungen von der mittleren Luftdruckdifferenz an den einzelnen Tagen den Verlauf der Witterung zu vergleichen. Ich gebe daher in folgendem sowohl für jeden der vierzehn Tage den Gang dieser Abweichungen, als eine Schilderung des Witterungscharakters.

Abweichungen von der mittleren Luftdruckdifferenz zwischen Bevers und Maloja. (7.7 mm.)

1895	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Juli 21.	−0.6	−0.5	−0.3	−0.1	−0.1	−0.4	−0.7	−0.7	−0.8	−0.6	−1.0	−0.9	−0.9	−1.1	−1.2	−1.2	−0.7	−0.9	−0.7	−0.6	−0.4	−0.3	−0.2	−0.3
„ 22.	−0.7	−0.6	−0.5	−0.5	−0.3	−0.3	−0.2	−0.2	−0.3	0.0	−0.1	−0.2	−0.4	−0.2	−0.3	−0.4	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3
„ 23.	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.0	−0.1	0.1	0.1
„ 24.	0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	−0.2	−0.4	−0.6	−0.8	−0.8	−0.8	−0.7	−0.7	−0.6	−0.7	−0.3	−0.2	0.0	0.1	0.1	0.2
„ 25.	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	−0.1	−0.4	−0.9	−0.9	−1.0	−0.9	−0.9	−0.9	−1.0	−1.0	−1.0	−0.7	−0.5	−0.3	−0.3	−0.2	−0.1
„ 26.	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	−0.3	−0.6	−0.8	−0.8	−0.6	−0.5	−0.5	−0.2	0.9	0.5	0.5	0.4	0.0	0.5	0.8	1.1
„ 27.	0.8	0.5	0.6	0.7	0.7	0.4	0.2	−0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	−0.1	−0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7
„ 28.	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	0.5	0.6	0.1	−0.1	−0.6	0.0	−0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.7	0.6	0.6
„ 29.	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3
„ 30.	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.0	0.1	−0.2	−0.3	−0.1	−0.3	−0.1	−0.1	−0.2	−0.1	−0.1	0.0	0.2	0.4	0.5
„ 31.	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
Aug. 1.	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2
„ 2.	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	−0.2	−0.3	−0.4	−0.5	−0.6	−0.8	−0.7	−0.8	−0.8	−0.5	−0.5	0.2	0.2	0.2	0.3
„ 3.	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	−0.3	−0.7	−0.7	−0.6	−0.6	−0.7	−0.8	−0.7	.	.	.	.	.	.	.	.

21. Juli: Früh trüb, zeitweise vom Bergell heraufziehende Nebel, veränderliche Bewölkung, seit früh Südwind (allgemeine Luftströmung).

22. Juli: Bewölkt, während des ganzen Tages öfters Regen, fast windstill.

23. Juli: Aufheiternd, vormittags leichter NE-Wind, im Bergell als Föhn auftretend, Berge klar; nachmittags hell, um 2h ganz leichter SW-Wind vom Bergell her, seit 6h abends ziemlich frischer Wind aus NW.

24. Juli: Hell, 7h leichter Wind aus NE, später gegen 10h a Thalwind (SW), der sich nachmittags als leichter N auch im Seitenthal von Pontresina bemerkbar macht und bis zirka 6½h p anhält. Abends Nebelzüge im obern Bergell, die sich nach dem Eintritt ins Engadin auflösen.

25. Juli: Hell, vor 8h a leichter NE, 8h a Windwechsel SW, ausgesprochener Thalwind bis abends, zwischen 6 und 7h p vom Bergell her an den Bergwänden heraufziehende Nebel.

26. Juli: Früh morgens ganz hell, dann zunehmende Bewölkung, 7h a SW-Wind (allgemeine Windströmung), nachmittags 2—4½h Gewitter mit Regen aus SW, 7½—8½h p neues Gewitter mit heftigen elektrischen Entladungen.

27. Juli: Bewölkt, vormittags zeitweise etwas Regen, nachmittags veränderliche Bewölkung, 5h p leichter Wind aus SE; 6½h p Donner, gegen 7h p etwas Regen.

28. Juli: Bewölkt, nachmittags aus dem Bergell heraufziehende Nebel, 3½h p leichter Regen (in Sils und Bevers mehr Regen).

29. Juli: Trüb, vormittags anhaltender Regen, gegen Mittag mit abnehmender Intensität. Im Engadin tiefes Gewölk, nachmittags meist regnerisch und windig (NW). Abends im Bergell aufhellend.

30. Juli: Früh hell und leichter NE, dann bewölkt, 10^h leichter SW (Thalwind), zeitweise aufhellend, gegen Mittag wieder trüb. $12^1{}_4{}^h$ leichter kurzer Regen, nach 1^h zeitweise wieder aufhellend, 3^h p leichter SW (Thalwind), Wolkenzug aus SE: zirka 5^h p Regenschauer bei NW-Wind, bewölkt.

31. Juli: Im Bergell hell, im Oberengadin variable Bewölkung, leichter E, vormittags allmählich aufheiternd, zirka 11^h stellenweise (am Silvaplanersee) ganz leichter SW (Thalwind), nach Mittag Trübung, zirka 3^h kurze Regenschauer, windig NW, gegen Abend aufheiternd.

1. August: Hell, früh ganz leichter NE, $8^1/_4{}^h$ am Silsersee schon deutlicher SW (Thalwind), gegen Mittag wieder Trübung, $12^1/_4{}^h$ kurzer leichter Regen, nachmittags wiederholt etwas Regen, dann $4^1/_2{}^h$ aufheiternd mit variabelm Wind.

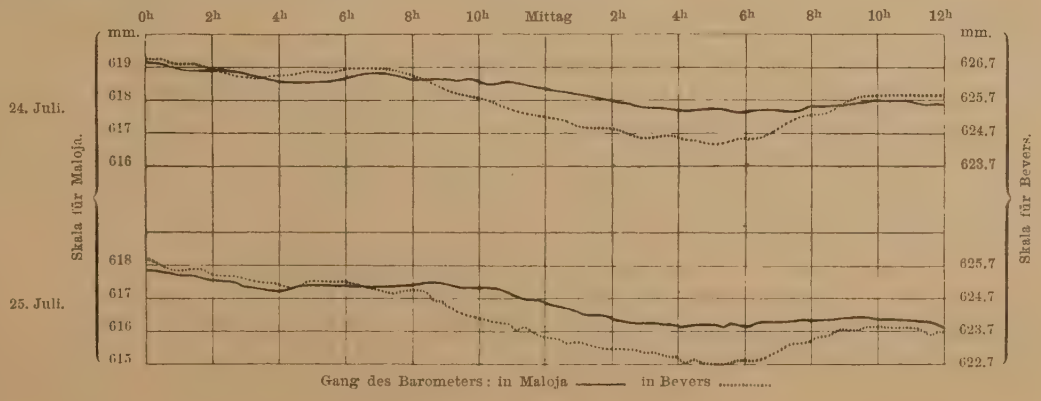
2. August: Ganz bewölkt, vormittags ganz leichter NE, im Bergell dichte Nebelwolken, um $10^1/_2{}^h$ in Sils schwacher SW (Thalwind), Bergspitzen noch in Wolken gehüllt, 1^h mittags aufheiternd, mässiger Thalwind, Wolken aus WSW ziehend, nachmittags ziemlich heiter, Thalwind, 7^h aus dem Bergell heraufziehende Nebel, Trübung, seit $8^1/_2{}^h$ p Regen, $9^1/_2{}^h$ p wieder aufheiternd.

3. August: Heiter, zwischen 9 und 10^h vormittags auf Maloja noch ganz leichter NE, zirka 10^h a Windwechsel, SW (Thalwind) gegen Mittag an Intensität zunehmend, bis spät abends anhaltend.

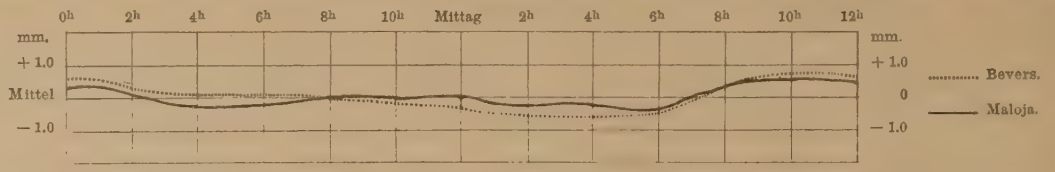
Die vierzehntägige Periode war im allgemeinen von veränderlichem, zeitweise trübem Witterungscharakter, der Entwicklung der durch die Insolation bedingten Gebirgswinde also nicht sehr günstig, und doch tritt fast an jedem der einzelnen Tage ein deutlicher täglicher Gang in der Luftdruckdifferenz zu Tage. Dieselbe wird mittags fast immer kleiner, wobei allerdings, wie wir unten sehen werden, ein Teil der Differenz gegenüber den Nachtstunden auf Rechnung der Temperaturvariation in der 100 Meter mächtigen Luftschicht, die zwischen den Niveaux der beiden Stationen liegt, kommt.

An einzelnen Tagen, wie am 23., 27., 29., 31. Juli und 1. August bleibt die Luftdruckdifferenz den ganzen Tag über dem Mittel oder geht nur in den Mittagsstunden auf dieses zurück, was sich leicht aus dem Umstand erklärt, dass an jenen Tagen der Luftdruck auf der Südseite der Alpen niedriger war als auf der Nordseite, also ein Gradient nach Süden bestand, der natürlich den Thalwind nicht zur Entwicklung kommen liess. Indessen hat sich dieser am 31. Juli und 1. August bei zeitweiser Aufheiterung nach meinen Beobachtungen doch streckenweise leicht bemerkbar gemacht. Am 21. Juli bestand ein durch die allgemeine Wetterlage bedingter Gradient nach der Nordseite der Alpen, weshalb an diesem Tage die Luftdruckdifferenzen Bevers-Maloja den ganzen Tag unter dem Mittelwert blieben, eine Verstärkung in den Mittagsstunden macht sich jedoch deutlich bemerkbar. Der Thalwind war an diesem Tage durch die allgemeine südliche Luftströmung verstärkt. Sehr schön aber zeigt sich der lokale Charakter des SW (Thalwinds) am 24. und 25. Juli, wo eine Zone hohen Luftdrucks über dem Alpengebiet lagert und der Barometerstand am Nord- und Südfuss des Gebirges gleich hoch ist. Hier tritt die Tagesperiode des lokalen Gradienten in sehr ausgeprägter Weise hervor.

Ich gebe die von den Barographen an diesen beiden Tagen registrierten Luftdruckkurven in nachstehender Reproduktion vergrössert und in der Weise wieder, dass der mittlere Barometerstand beider Stationen und die aequidistanten Abweichungen von diesem durch dieselben Ordinaten repräsentiert sind, wodurch die Differenz im Gange des Luftdrucks auf beiden Stationen sehr deutlich hervortritt.



Ein drittes Kurvenpaar zeigt den mittleren Gang des Luftdruckes während der vierzehntägigen Beobachtungsperiode zu Maloja und Bevers. In allen drei Fällen senkt sich die Kurve für Bevers vormittags zirka 10^h unter diejenige von Maloja und nähert sich derselben erst in den späten Abendstunden, während sie in der Nacht über



dieser liegt. Im Mittel der vierzehntägigen Periode, die auch die Tage mit vorwiegend trübem, der Entwicklung des Thalwinds ungünstigen Wetter umfasste, ist die Differenz im Gange des Luftdrucks beider Stationen natürlich geringer, als an den heiteren, warmen Tagen des 24. und 25. Juli.

Zum richtigen Verständnis der erhaltenen Resultate ist es erforderlich, auf die allgemeine Erscheinung der täglichen Luftdruckschwankung zurückzugehen. Hann hat in seinen «Untersuchungen über die tägliche Oscillation des Barometers»[1]) gezeigt, dass diese Schwankung ein komplexes Phänomen ist. Es besteht der Hauptsache nach aus einer doppelten, täglichen Oscillation, mit welcher eine einfache (täglich einmalige) verknüpft ist. Die doppelte tägliche Oscillation hat einen entschieden universellen Charakter. Auf der ganzen Erdoberfläche ist der zeitliche Verlauf derselbe. Nur die Amplitude variiert mit der geographischen Breite. In den Tropen ist sie am grössten und erreicht dort zirka 3 mm; gegen die Pole hin nimmt sie ab. Auch mit der Höhe ändert sich die doppelte tägliche Barometerschwankung nur derart, dass die Amplitude im Verhältnis zum abnehmenden Luftdruck kleiner wird, die Phasenzeiten aber im wesentlichen dieselben bleiben, wie in den Niederungen. Eine genügende Erklärung für die doppelte tägliche Barometeroscillation hat man noch nicht; es ist aber wahrscheinlich, dass die Ursache kosmischer Natur ist. Die einmalige tägliche Luftdruckschwankung dagegen ist ohne Zweifel auf lokale Verhältnisse zurückzuführen. Sie ist bedingt durch meteorologische Vorgänge, die in der Hauptsache eine einmalige tägliche Periode haben und der Verlauf der letztern ist, namentlich soweit es sich um Wärmeerscheinungen handelt, sowohl von der Jahreszeit als der Oertlichkeit stark abhängig. Auf hohen Bergen z. B. tritt das Maximum des Barometerstandes vormittags verspätet ein in Folge der Erwärmung und Ausdehnung der untern Luftschichten, und es tritt das Nachmittagsminimum immer mehr zurück, je höher man steigt. In tief eingeschnittenen und langen Thälern tritt umgekehrt das Nachmittagsminimum sehr stark hervor, während das nächtliche Minimum sehr abgeschwächt wird oder auch ganz verschwindet, sodass die Kurve nur noch eine Oscillation zeigt.

Hann hat nun mit Recht darauf hingewiesen, dass, da die beobachtete Luftdruckschwankung als das Interferenzphänomen einer einmaligen und einer doppelten täglichen Welle aufgefasst werden muss, wozu noch andere Variationen von untergeordneter Natur und Grösse hinzukommen, die Trennung dieser verschiedenen Perioden von grösster Wichtigkeit ist. Nur indem man die Perioden einzeln untersucht, kann man den Schlüssel zu ihrer Erklärung finden. Die Zerlegung des in der Beobachtung zu Tage tretenden Gesamtresultats in die einzelnen Teilperioden geschieht am besten, wie Fourier gezeigt hat, durch trigonometrische Reihen. Die bequemen und eleganten Formeln, nach denen dies für gewisse einfache Fälle, die aber in der Meteorologie besonders häufig vorkommen, rechnerisch geschieht, hat bekanntlich Bessel gegeben. Die Lösung des Problems ist deshalb allgemein unter dem Namen Besselsche Formel bekannt. Die englischen Physiker nennen diese Darstellung periodischer Erscheinungen durch Teilperioden «harmonische Annalyse».

In der Darstellung der täglichen Barometerschwankung durch die Sinusreihe (Besselsche Formel)

$$a_1 \sin(A_1 + x) + a_2 \sin(A_2 + 2x) + \quad . \quad . \quad . \quad .$$

entsprechen die numerischen Koefficienten a_1 und a_2 den Amplituden der beiden (der einfachen und der doppelten)

[1]) Denkschriften der mathem. naturwissensch. Klasse der k. Akademie der Wissenschaften (Wien). Bd. LV, pag. 49 u. ff.

Oscillationen, während die Winkelkonstanten A_1 und A_2 die Phasenzeiten vorstellen, wobei die variable x von Mitternacht an gezählt wird. Für Mitternacht ist also $x =$ Null, und dem Zeitabschnitt von einer Stunde entspricht ein Winkel von 15°. So erhalten wir also einen sehr kurzen mathematischen Ausdruck für den Verlauf der die tägliche Barometerschwankung repräsentierenden Kurve. Das erste der Sinusglieder giebt uns Grösse und Phasenzeit der einfachen täglichen Oscillation, das zweite Glied dieselben Elemente für die doppelte. Durch die beiden ersten Glieder wird allerdings die Kurve noch nicht genau dargestellt; dies würde erst durch die Beiziehung weiterer Sinusglieder der Fall sein, allein schon das dritte Glied ergiebt eine so geringe Oscillation (einige hundertel Millimeter), dass es vernachlässigt werden kann, so lange es sich nur um die Darstellung der Haupterscheinungen handelt.

Stellen wir nun die Resultate der oben mitgeteilten auf den beiden Stationen im Oberengadin erhaltenen mittleren stündlichen Werte für den Luftdruck durch Sinusreihen dar, so erhalten wir

für Bevers die Formel: $0.516^{mm.} \sin (71^\circ 49' + x) + 0.286 \sin (152^\circ 32' + 2x)$

für Maloja: $0.222^{mm.} \sin (91^\circ 33' + x) + 0.267 \sin (140^\circ 28' + 2x)$

Wir sehen, dass die Konstanten des zweiten Gliedes, welches die doppelte tägliche Oscillation darstellt, in beiden Ausdrücken fast genau gleich sind. Die kleine Differenz erklärt sich leicht durch den Höhenunterschied der beiden Stationen.

Die Konstanten des ersten Gliedes, welches der Amplitude der einmaligen täglichen Oscillation entspricht, sind dagegen von sehr verschiedener Grösse. Wie oben bemerkt, ist aber die Amplitude der einfachen täglichen Schwankung von lokalen Ursachen bedingt. Einen kleinen Einfluss auf den Unterschied dieser Amplituden zu Bevers und Maloja hat der tägliche Temperaturgang der Luftschicht, die zwischen den Niveaux der beiden Beobachtungsorte liegt. Indem wir diesen in Rechnung ziehen, erhalten wir im Reste der noch zu Tage tretenden Gangdifferenzen den wirklichen barometrischen Gradienten, der ausschliesslich durch die topographischen Verhältnisse bedingt ist.

Zur Ermittlung des täglichen Temperaturgangs standen mir nun allerdings keine kontinuierliche Thermographenaufzeichnungen zu Gebote, doch genügen die in nachstehender Tabelle reproduzierten direkten Temperatur-

Luft-Temperatur.

	Bevers							Sils					Maloja	
	7^h	10^h	1^h	4^h	9^h	Min.	Max.	7^h	1^h	9^h	Min.	Max.	Min.	Max.
Juli 20.	.	.	.	.	12.6	.	.	.	.	11.0	.	.	.	.
„ 21.	13.1	15.0	18.3	17.4	12.6	8.2	19.0	11.9	17.0	11.2	9.2	17.0	8.9	16.1
„ 22.	12.1	12.7	15.3	16.2	10.3	9.0	16.7	12.0	15.3	9.7	9.0	15.4	6.1	16.7
„ 23.	10.5	14.8	17.6	17.1	10.8	6.4	17.6	10.7	18.4	9.6	6.6	18.8	7.8	18.1
„ 24.	7.4	17.1	19.9	18.6	10.8	2.7	19.9	7.4	18.2	10.1	4.9	19.3	6.1	16.7
„ 25.	8.6	18.7	21.3	18.6	13.9	3.5	21.3	11.6	20.1	11.8	6.0	20.1	3.1	17.8
„ 26.	11.7	17.6	16.7	14.0	10.2	6.3	19.0	12.6	17.0	10.0	8.1	17.0	8.3	16.1
„ 27.	8.7	14.4	16.6	14.7	9.0	5.2	16.6	8.0	14.0	9.3	6.5	14.2	6.1	13.6
„ 28.	8.6	13.7	16.9	14.4	10.8	5.9	16.9	9.9	14.6	10.0	6.6	16.2	7.2	15.0
„ 29.	9.8	10.5	11.1	9.3	6.5	9.0	11.1	9.2	9.7	6.2	8.5	10.0	6.9	10.0
„ 30.	7.9	11.8	12.7	12.7	8.6	4.6	13.5	7.0	11.8	7.4	5.4	12.6	5.0	13.3
„ 31.	7.3	9.6	13.9	11.7	6.2	4.4	14.0	6.6	13.8	4.8	4.4	13.8	3.9	14.5
Aug. 1.	4.3	10.8	11.8	11.4	5.7	0.9	12.9	6.4	12.3	5.8	2.0	12.3	1.9	11.7
„ 2.	5.0	9.6	12.3	12.5	7.1	2.3	14.0	5.0	12.3	7.3	3.9	12.6	3.9	11.9
„ 3.	6.9	14.8	16.8	16.7	9.0	3.8	17.5	7.6	15.8	8.4	3.0	16.0	1.4	14.7
Mittel:	8.7	13.6	15.8	14.7	9.4	5.2	16.4	9.0	15.0	8.9	6.0	15.4	5.5	14.7
Tagesmittel: 21. Juli — 3. Aug. $^1/_4 (7 + 1 + 2 . 9)$ korrig. $= 10.5^\circ$								$^1/_4 (7 + 1 + 2 . 9) = 10.3$					$^1/_2 (\min + \max) = 10.1$	

ablesungen zu Bevers, Sils und Maloja, um sich ein Bild von dem mittleren Verlauf der Temperatur während der in Frage kommenden vierzehntägigen Periode zu verschaffen. Ich habe zur Konstruktion der Temperaturkurve die

Daten von Bevers benutzt, da sie einerseits am zahlreichsten sind, anderseits eine grössere Schwankung ergeben als diejenigen von Sils und Maloja, also jedenfalls das Maximum des thermischen Anteils der Luftdruckschwankung zur Darstellung bringen, insbesondere wenn man berücksichtigt, dass die Schwankung der gesamten hundert Meter hohen Luftschicht ohnehin etwas geringer sein dürfte, als die auf der Station d. h. in der Nähe des Erdbodens beobachtete. Aus der auf graphischem Wege erhaltenen Temperaturkurve für Bevers habe ich folgende Werte für die einzelnen Stunden erhalten:

1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	Mittag	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
7.3	6.3	5.5	5.2	5.8	7.1	8.7	10.9	12.4	13.6	14.6	15.3	15.8	16.0	15.4	14.7	13.7	12.6	11.6	10.6	9.7	8.8	8.2	7.8

Zur Darstellung dieses Temperaturgangs wende ich die Form

$$p_1 \cos x + q_1 \sin x + p_2 \cos 2x + q_2 \sin 2x + \ldots$$

der Besselschen Formel an, da sie sich für die nachfolgenden Additionen und Subtraktionen besser eignet als die auf pag. 8 gegebene, mit Rücksicht auf $p_1 = a_1 \sin A$ und $q_1 = a_1 \cos A$ aequivalente Darstellung. Die obigen Stundenmittel ergeben folgende Werte der Koefficienten mit hinlänglicher Genauigkeit $p_1 = +4.13^0$, $q_1 = -2.67^0$, $p_2 = +0.86^0$, $q_2 = -0.25^0$. Der durch zwei Glieder der harmonischen Reihe mit genügender Genauigkeit dargestellte Temperaturgang bedingt nun eine Luftdruckschwankung von gleichen Phasenzeiten, aber verschiedenen Amplituden. Letztere erhält man durch Multiplikation der Konstanten mit dem Faktor $bh : RT^2$, wo b der Barometerstand, h die Höhe der Luftschicht, R die sogenannte Gaskonstante (für wasserdampfhaltige Luft zu 30.4 berechnet) und T die absolute Temperatur ist. Hiebei wird für T_0 in Berücksichtigung des Wasserdampfgehaltes zu 263^0 angenommen und für die zu Bevers erhaltene Mitteltemperatur von 10.5^0 somit $T = 273.5^0$ gesetzt. Als Barometerstand b setze ich 618 mm. d. h. das abgerundete arithmetische Mittel des auf den beiden Stationen erhaltenen mittleren Standes. Der numerische Wert des Faktors im vorliegenden Falle ist also

$$\frac{618 \times 100}{30.4 \times (273.5)^2} = 0.0272$$

und die daraus berechnete thermische Druckschwankung[1]) wird dargestellt durch die Reihe

$$-0.112 \cos x - 0.072 \sin x + 0.023 \cos 2x - 0.007 \sin 2x.$$

Der Betrag derselben ist nun bei der für Maloja durch Beobachtung ermittelten gesamten Oscillation in Abzug zu bringen, um die von der Temperaturvariation unabhängige Schwankung in dem hundert Meter tiefern, der Lage von Bevers entsprechenden Niveau zu erhalten.

Es sind nun die Konstanten

	p_1	q_1	p_2	q_2
der in Maloja beobachteten Barometeroscillation . . .	$+0.222$	-0.006	$+0.170$	-0.206
davon die berechnete thermische Druckschwankung . .	-0.112	-0.072	$+0.023$	-0.007
bleibt für die auf das Niveau von Bevers (1708 m.) reduzierte Oscillation in Maloja	$+0.334$	$+0.066$	$+0.147$	-0.199

Indem wir nun die letztern Werte von den aus den Beobachtungen zu Bevers hervorgehenden Konstanten

p_1	q_1	p_2	q_2
$+0.490$	$+0.161$	$+0.131$	-0.254

in Abzug bringen, erhalten wir für die Oscillation der auf das Niveau von Bevers reduzierten, von dem Temperatureinfluss befreiten Luftdruckdifferenz zwischen Maloja und Bevers die Werte

p_1	q_1	p_2	q_2
$+0.156$	$+0.095$	-0.016	-0.055

oder die Gleichung

$$0.183 \sin (58^0\,40' + x) + 0.057 (195^0\,15' + 2x)$$

[1]) Die Berechnung der thermischen Druckschwankung hat zuerst Hann in seinen „Weitern Untersuchungen über die tägliche Oscillation des Barometers" in den Denkschriften der Wiener Akademie, mathem. naturwissenschaftliche Klasse Band LIX, pag. 308 u. ff. begründet und an einigen Beispielen durchgeführt.

Daraus ergeben sich folgende stündliche Werte der Druckdifferenzen Bevers-Maloja in hundertel Millimetern:

1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	Mittag	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
12	11	10	11	11	10	09	06	01	−04	−10	−16	−20	−22	−21	−19	−14	−07	−01	05	09	12	13	13

Da mit dem Ausdruck barometrischer Gradient die Abnahme des Luftdruckes in einer gewissen Richtung bezeichnet wird, so erhalten die stündlichen mittleren Gradienten Maloja-Bevers die umgekehrten Zeichen der Luftdruckdifferenzen.

Der mittlere Gradient erreicht demnach für die zirka 22 km. betragende Distanz zwischen Maloja und Bevers um 2^h nachmittags das Maximum von 0.22 mm. oder bezogen auf den Aequatorgrad (111 km.), der gewöhnlich als Distanzeinheit gewählt wird, 1.1 mm., während in der Nacht der umgekehrte Gradient im Maximum kaum halb so gross wird. Dies stimmt vollkommen mit der Erfahrung, wonach der Nachtwind im Engadin weit schwächer auftritt als der Tagwind. In der Ebene entspricht nach den Untersuchungen von Whipple in Kew dem Gradienten von 1.1 mm. eine Windgeschwindigkeit von zirka 4.5 m. Im Gebirge, wo die Bewegungshindernisse sich sehr stark geltend machen, ist dieses Verhältnis natürlich ein ganz anderes. Die Windstärke ist hier bei demselben Gradienten wohl nur die Hälfte oder noch weniger. Es war mir leider bei meinen Untersuchungen nicht möglich, mit den barometrischen Messungen auch fortlaufende anemometrische zu verbinden. Doch konnte ich Herrn Fluor, Beobachter der meteorolog. Station in Sils, veranlassen, wenigstens zeitweise an einem kleinen Handanemometer von Fuess in der Mitte der Thalsohle zwischen Silser- und Silvaplanersee Ablesungen zu machen.

So wurden am 25. Juli folgende Windgeschwindigkeiten (in Metern pro Sekunde) ermittelt:

10^h a.	11^h	$12^h\,15^m$	$1^h\,40^m$	$2^h\,45^m$	4^h	5^h	6^h	
5.7	5.8	5.1	6.5	5.9	6.3	6.3	5.9	Meter.

An diesem Tage war, wie wir oben gesehen, die Luftdruckdifferenz, d. h. der Gradient ein erheblich grösserer als der mittlere und der Thalwind um 10^h am Morgen bereits in vollem Zuge. Die Windstärke variierte an diesem Tage auch nur wenig bis abends 6^h, wo die Messungen sistiert wurden.

Einen ausgesprochenen periodischen Gang in der Windstärke zeigt dagegen der 3. August. Bis $9^1/_2{}^h$ a. wehte noch der NE (Nachtwind) mit einer nach den Messungen von 8^h und 9^h a. mittleren Geschwindigkeit von 3.5 Metern. Gegen 10^h trat dann Windwechsel ein, und der SW (Thalwind) zeigte folgende Intensitäten:

10^h a	11^h	Mittag	$1^h\,15^m$	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	
2.9	5.3	6.8	8.6	7.3	7.2	7.0	5.9	5.4	4.0	Meter.

Ich habe mir im Vorstehenden nur die Aufgabe gestellt nachzuweisen, dass dem periodischen Wechsel der Tag- und Nachtwinde im Engadin ein entsprechender Gang der Luftdruckdifferenzen zu Grunde liege. Dieser Nachweis dürfte im obigen erbracht worden sein. Dass die Windstärke mit der Grösse dieser Differenzen proportional zunimmt, ist a priori wahrscheinlich. Dies ziffernmässig und im Detail klar zu legen, dazu wären jedoch umfangreiche und an verschiedenen Stellen zu veranstaltende anemometrische Messungen, die nur mittelst Registrierapparaten zu gewinnen wären, und vielleicht später zur Ausführung kommen, erforderlich.

Ich verzichte auch einstweilen, bis nach Untersuchung der periodischen Winde anderer Thäler, darauf, die vorstehenden Beobachtungen für die Kritik der Theorie der Gebirgswinde zu verwerten. Nur das eine will ich hervorheben, dass der thalabwärts ziehende Tagwind des Oberengadin nicht zu erklären wäre, wenn nicht angenommen werden könnte, dass in Folge der relativ stärkern Erwärmung der untern Luftschichten am Südfuss der Alpen diese gegen Mittag über die Schwelle des Malojapass gehoben werden und dadurch eine Neigung der Flächen gleichen Druckes entsteht, welche den barometrischen Gradienten und damit den Thalwind erzeugt. Das von Hann für die Erklärung der Gebirgswinde hervorgehobene Moment erhält somit durch die vorliegende Untersuchung eine Stütze, und es wird durch dieselbe auch meine frühere Auffassung über die Entstehung des Engadiner Thalwinds begründet.

No. 6.

Die Erdbeben der Schweiz im Jahre 1893.

Nach den von der schweizer. Erdbebenkommission gesammelten Berichten bearbeitet und ergänzt

von

Dr. J. Früh in Zürich.

Mitglieder der schweiz. Erdbebenkommission: 1893.

1. Herr R. Billwiller, Direktor der meteorol. Centralstation in Zürich, Präsident.
2. » Prof. Dr. A. Heim in Zürich, Vizepräsident.
3. » Privatdozent Dr. J. Früh in Zürich, Schriftführer.
4. » Prof. Dr. A. Forster in Bern.
5. » Prof. Dr. Hagenbuch-Bischoff in Basel.
6. » Prof. Dr. Ch. Soret in Genf.
7. » Prof. Dr. Ch. Brügger in Chur.
8. » Prof. Dr. Amsler-Laffon in Schaffhausen.
9. » Forstinspektor A. de Torrenté in Sion.
10. » Prof. Dr. Hess in Frauenfeld.
11. » L. Gauthier, chef de service au département de l'enseignement sup. in Lausanne.
12. » Prof. Aug. Jaccard in Locle.

Erdbeben im Jahre 1893.

Den 1. Januar 11^h 49′ p. Erdstoss in Bergamo, wellenförmig N-S, Dauer 4″. (B. M.; vergl. über B. M. die „Ergebnisse“ pag. 6.)

Den 2. Januar 1^h a. Erdstoss in Polavena (Brescia), wellenförmig W-E. (B. M.)

Den 2. Januar 7^h 10′ a. bis 8^h a. Grösseres Erdbeben in der Provinz Cuneo (Morozzo, Aisone, Tenda, Vernante, Caraglio, Demonte, Valdieri, Boves, Cuneo, Fossano, Limone Piemonte), im Quellgebiet des Tanaro in den Alpi Marittime, mit Nachbeben um 11^h 30′ p. in Robilante (Cuneo) NW-SE (B. M.).

Den 10. Januar Erdstösse am Südfuss der Centralalpen, nämlich 7^h 5—6′ a. in Padua, Spinea di Mestre (Venezia) nach B. M. R. und 9^h 6′ a. in Moncalieri, wellenförmig (B. M.).

Den 12. Januar 1^h a. leichter Erdstoss in Moncalieri (B. M.).

1) Den 13. Januar $2—3^h$ a. ziemlich starke Erschütterung in Zweisimmen, Berner-Oberland.

2) Den 13. Januar 4^h 30′ a. ib. noch fühlbarer; Häuser zitterten stark.

3) Den 13. Januar 5^h 30′ a. schwächerer Stoss in Zweisimmen. (Durch unsere früheren Berichte ist dieser Ort mit seinen Lokalbeben genügend bekannt geworden; ich erinnere speciell an die Stossreihe vom 13. April bis 16. Oktober 1885.)

Den 13. Januar 8^h p. Erdstösse in Sterzing, heftig, N-S.

Den 31. Januar ca. 5^h a. beginnt die Haupterschütterung des Erdbebens von Zante (Kephalonia, Korfu, W-Küste von Morea, Patras, Korinth, Athen — um 5^h 5′ t. R. auf Sicilien, 5^h 7′ in Benevento etc.), dem Erschütterungen über den August hinaus nachfolgen, besonders den 1. II., 20. III. und 17. IV.

Mit Hülfe eines Seismometrographen und genauer astronomischer Zeitbestimmungen fand A. Riccò in Catania, dass sich die Erdbebenwelle von Griechenland her wesentlich durch das Meerwasser und nicht den Boden fortgepflanzt haben müsse. Es ergaben sich für die Stösse vom 31. I. 1893, 1. II., 20. III. und 17. IV. die respektiven Geschwindigkeiten von 1145^m, 1431^m, 1891^m, 1198^m p. Sek. — im Mittel 1439^m, d. h. etwa diejenige des Schalles für Wasser, während die Geschwindigkeit im Boden 2000—5000^m beträgt (Accad. dei Lincei 1894, Ser. V, Vol. III, p. 247 ff.).

Den 1. Februar 9^h 30 p. M. E. Z. Umgebung von Lahr (Grossherzogtum Baden).

4) Den 9. Februar 4^h a. beobachteten zwei Krankenwache haltende Personen in Aigle, Kt. Waadt, ein Zittern der Häuser von S-N, unter dem Eindruck, als ob ein Lastwagen durch die Strassen fahre. Fenster und Gläser zitterten. Dauer 2—3″.

Den 14. Februar ca. 3^h 30′ a. M. E. Z. Erdbeben im südwestlichen Schwarzwald.

Den 16. Februar um 2^h a. fand nach B. M. ein Erdstoss statt in Acqui (Alessandria, Piemont).

Anmerkung. Die Zeitangaben der Beobachtungen in der Schweiz beziehen sich auf mittlere Bernerzeit.

Intensitätsskala. Für die Beurteilung der Stärke der Erdstösse wurde wie früher die Rossi-Forel'sche oder italienisch-schweizerische Intensitätsskala zu Grunde gelegt. Sie lautet:

Nr. 1. Mikroseismische Bewegung, notiert von einem Seismographen oder von mehreren Instrumenten derselben Art, aber nicht im stande, Seismographen verschiedener Konstruktion in Funktion zu versetzen. Konstatiert von einem geübten Beobachter.

„ 2. Stoss, registriert von Seismographen verschiedenen Systems, konstatiert von einer kleinen Anzahl, im Zustande der Ruhe befindlicher Beobachter.

„ 3. Erschütterung, beobachtet von mehreren Personen in der Ruhe; stark genug, dass Dauer oder Richtung geschätzt werden können.

„ 4. Erschütterung, beobachtet von Personen in Thätigkeit; Erschütterung beweglicher Objekte, der Fenster, Thüren, Krachen der Dielen.

„ 5. Erschütterung allgemein von der ganzen Bevölkerung bemerkt; Erschütterung grösserer Gegenstände, der Möbel, Betten; Anschlagen einzelner Hausglocken.

„ 6. Allgemeines Erwachen der Schlafenden; allgemeines Anschlagen der Hausglocken, Schwanken der Kronleuchter, Stillstehen von Uhren, sichtbares Schwanken der Bäume und Gesträucher. Einzelne Personen verlassen erschreckt die Häuser.

„ 7. Umstürzen von beweglichen Gegenständen, Ablösen von Gipsstücken aus der Decke und von den Wänden, Anschlagen von Kirchenglocken, allgemeiner Schrecken, noch keine Beschädigung der Bauwerke.

„ 8. Herabstürzen von Kaminen, Risse in den Mauern von Gebäuden.

„ 9. Teilweise oder gänzliche Zerstörung einzelner Gebäude.

„ 10. Grosses Unglück, Ruinen, Umsturz von Erdschichten, Entstehen von Spalten in der Erdrinde, Bergstürze.

Den 14. März ca. 8^h 25′ p. M. E. Z. Erdstoss im Höhgau. Aus der Schweiz und Württemberg liegen keine Daten vor.

Den 17. März ca. 9^h 45′ und 10^h 25′ a. M. E. Z. beobachtete zu Breitenberg an der Ostgrenze Bayerns „der Grenzwächter zu Pferd, Leonhard Günther, je ein Erdstoss. Wind NW 8.“ (Mitt. der kgl. bayr. meteorol. Centralanstalt, 23. VII. 1894.)

Den 19. März 1^h 21′ 30″ p. und 4^h 43′ 26″ p. durch Instrumente deutlich verzeichnete Erdstösse in Spinea di Mestre (Venezia), wellenförmig, E-W, 5″. (B. M.)

Den 21. März 1^h 30′ a. leichte wellenförmige Erschütterungen in der Provinz Udine, z. B. Bordano, Gemona. (B. M.)

5) Den 23. März wurde „um Mitternacht“ von mehreren Personen in Bex ein Erdstoss bemerkt.

6) Den 23. März 1^h 05′ — 1^h 20′ a. Erschütterung in Bex, Chêne, Feualet, Gryon, Chesière, Villars, Autagnes, von einem Geräusch begleitet wie Kanonenschuss.

7) Den 23. März 4^h 10′ a. Erdstoss in Arveyes bei Ollon; um 4^h 15′ a. in Chesière, Villars, Huémoz, Autagnes und Gryon.

In Chesière vernahm man einen Knall, in Autagnes nach dem Beben ein Rollen, in Arveyes ein Krachen des Getäfels. In Chesière sah man deutlich das Zittern einer leeren Schüssel auf dem Tisch; die Telegraphendrähte tönten 5 Min. lang nach dem Stosse; man beobachtete ferner deutlich das Schwingen eines senkrechten Wegzeichens an der Strasse. Eine Pendeluhr, E-W schwingend, blieb arretiert. In Panex soll sich in dieser Nacht ein kleiner Erdrutsch ereignet haben.

Die Stösse Nr. 5—7 repräsentieren ein deutliches **Lokalbeben im Gebiet der Gryonne**, Kt. Waadt, mit einem Erschütterungsgebiet von 30—40 km². Das letztere gehört zum grössten Teil der Trias an, besteht aus Gips, Dolomit und Rauhwacke und enthält das Salzbergwerk von Bex. Mit Bezug auf das Streichen der Alpen erscheint es als Querbeben. Die komplizierte Struktur des Gebirges lässt eher auf tektonische Störung schliessen als auf durch Bergbau oder Auslaugung veranlasste Erschütterung.

8) Den 28. März 2^h 35′ a. und

9) Den 28. März 3^h 45′ a. Erdstösse in Yvonand am SE-Ufer des Neuenburgersees; beide machten den Eindruck eines Stosses von unten nach oben; durch den ersteren wurden die Leute aus dem Schlafe erweckt, während der zweite viel schwächer war. Dem ersten, ca. 2″ dauernden ging ein Knall voran mit Rollen. Manche Leute „sont sortis effrayés de leurs maisons croyant à l'écroulement des murs.“

Den 30. März 4^h a. — 4^h 23′ a. starke Erdstösse in der Provinz Brescia (Padengha W-E 2″, Sermione, Desenzano am Gardasee u. a.) nach B. M.

Den 1. April 0^h 15′ a. starker, von der ganzen Bevölkerung wahrgenommener Erdstoss in Vestenanova (Verona) nach B. M. R.

Den 2. April um Mitternacht (0^h 15′ a. — 0^h 45′ a.) Erdbeben in den Provinzen Verona, Vicenza (Badia Calavena, Trissino, Valdagno, Recoaro, Breonio, Schio, Illasi, Chiampo, Valle dei Signori etc.). Zwischen Gardasee und obern Brenta, im Gebiet der XIII Communi bis VII Communi mit Ausläufer nach Verona und selbst Ferrara. Nach B. M. R war die Erschütterung auf den Bergen stärker als in der Ebene. Es erfolgten Nachbeben um 2^h 45′ a. in Crespadore (Vicenza), um 4^h a. und 9^h a. in Verona selbst.

Den 4. April 11^h 45′ a. Wiederholung in Verona, leicht. (B. M. R.)

Den 6. April 11^h 20′ p. Erdstoss in Mantua.

Den 8. April 2^h 7′ p. (Ortszeit?) Erdstoss in Grenoble, Dept. Isère N 86° E. (Mitt. des Observ. an Hrn. Prof. Soret in Genf.) Nach C. R. de l'Acad. Bd. 116 p. 997 wurde der Erdstoss durch den Apparat von Kilian und Paulin, aber nicht durch denjenigen von Angot angezeigt (cf. Jahrbuch für Min. 1894, Bd. II, p. 247).

Den 8. April 2^h 36′ — 45′ p. Erschütterungen in Aquila, Spinea di Mestre b. Venedig, Pavia, Rom (B. M. R.); ferner Padua 2^h 42′ p. E-W, Fossano (Cuneo) 2^h 43′ p. N-S nach B. M.

Den 8. April 3^h 15′ p. Erschütterung in Mannheim (?) im Grossherzogtum Baden.

Den 9. April 0^h 15′ a. Erdstoss in Pavia, durch Instrumente konstatiert. (B. M. R.)

Den 9. April 3^h 29′ p. in Verona E-W, wellenförmig, ziemlich stark. (B. M. R.)

Den 14. April 10^h 48′ 16″ a. Erdstoss durch Instrumente ermittelt, wellenförmig, SW-NE, in Spinea di Mestre (Venedig) nach B. M.

Den 15. April 7^h 15′ a. S. Fedele (Genua) nach B. M.

Den 17. April 6^h 30′ a. Verona, per Instrument (B. M. R.), ebenso 6^h 40′ 45″ a. E-W in Padua.

Im Gebiet der adriatico-lombardischen Senkung findet ein eigentliches seismisches Wetterleuchten statt.

10) Den 20. April 8^h 5′ p.

11) Den 20. April 8^h 10′ p.

12) Den 20. April 9^h p. Erschütterungen in Bex, Kt. Waadt, von wachenden und thätigen Personen beobachtet, aus N-S oder S-N. Zittern des „ chassis vitré à glissoire“ in einer Metzgerei. — In Oberitalien fanden an diesem Tage nach B. M., Juli 1893, p. 107, keine Erdbeben statt.

Den 28. April 2^h a. Erschütterung in Moncalieri. (B. M.)

13) Den 2. Mai 0^h a. wurde von drei Personen in zwei verschiedenen Häusern in Chur, nahe der Plessur, eine wellenförmige Erschütterung wahrgenommen. Dauer 1—2″. Erwachen.

14) Den 5. Mai 4^h 20′ p. Erschütterung in Chur, wellenförmig, wie von einer in der Ferne erfolgten Explosion. Zittern der Fenster.

Den 9. Mai 2^h 10′ a. in Marostica (Vicenza), wellenförmig, W-E. 4″. (B. M.)

Den 14. Mai 9^h 30′ — 10^h a. wellenförmige Bewegung in Sacra S. Micheli (Torino) S-N nach B. M.

Den 19. Mai 2^h 10′ a. Erdbeben im ligurischen Apennin, um diese Zeit zwischen Genua und Spezia, sowie hinaufgreifend nach Ferrieri in der Provinz Piacenza (Quellgebiet des Nure), 2^h 20′ in Pavia, später wieder an der Küste und 3^h 26′ a. wieder in Pavia. (B. M. R.)

15) Den 21. Mai 6^h 25′ p., T. Z., Erdstoss in Guarda (Unter-Engadin), „ein Zittern“ von S-N oder N-S. Das liegende Vieh erhob sich sogleich; ein „an einem leichten Nagel hängendes Salzfass fiel zu Boden.“ Um 6^h 27′ 30″ p. T. wurden in Zernetz (Engadin) rasch aufeinanderfolgende Erschütterungen verspürt. Man hatte das Gefühl, es sei oben ein schwerer Gegenstand zu Boden gefallen. Gläser auf dem Tisch schlugen aneinander. Stühle wurden hörbar gerüttelt und verschoben. Vorher hörte man einen fernen Donner. Bemerkenswert ist, dass man den Stoss im Freien deutlich verspürte, während im Souterrain des Hôtels in Zernetz, in dessen oberen Räumen obige Beobachtungen gemacht, nichts wahrgenommen wurde. — Es ist kaum anzunehmen, dass der Erdstoss $1^1/_2$ Min. Zeitintervall gebraucht für die Strecke Zernetz-Guarda oder dass er sich später in Zernetz ausgelöst habe. Die Zeitdifferenz dürfte auf mangelhafte Uhrregulierung zu setzen sein.

Am gleichen Tage erfolgte 5^h 47′ p. t m. R. = 5^h 27′ p. B. Z. eine Erschütterung in Piacenza aus SW-NE und wellenförmig. (B. M.)

Den 31. Mai 4^h p. in Sacra S. Micheli (Torino nach B. M.).

Den 4. Juni ca. 5^h 55′ — 6^h 30′ Erdbeben im Friaul, allgemeine Erschütterung in der Hügel- und Bergregion des nördlichen Teils der Provinz Udine. San Daniele del Friuli, Gemona, Resiutto, Artegna, Attimis, Bordano, Tarcento, Tavagnacco, noch seismische Instrumente in Pavia 5^h 57′ a. in Bewegung setzend. (B. M. R. Suppl. 90—1893.)

Den 9. Juni 9^h 10′ — 30′ a. Erschütterungen in der Provinz Cuneo. (B. M.)

Den 12. Juni neue Erschütterungen im Friaul (Provinz Udine), um 0^h 35′ a. — 1^h 15′ a. (Andreis b. Maniago, Maniago, Montereale-Cellina, Barcis). (B. M. R.)

Den 14. Juni 7^h 30 — 40′ a. Erschütterungen längs der Ostküste von Italien, von Apulien (Gallipoli) über Bari, Rom, Florenz nach Pavia und Padua und Spinea bei Venedig. (B. M. R.)

Den 16. Juni 5^h 15′ a. leichter Erdstoss in Badia Calavena (Verona) nach B. M. R.

Den 18. Juni 8^h 17′ p. leichter Erdstoss in Verona. (B. M. R.)

Den 19. Juni um 0^h a. Verona, 1^h 29′ a. Pavia, 1^h 48′ a. Badia Calavena (Verona) nach B. M. R. und B. M.

Den 21. Juni neue Erschütterungen im Friaul (Provinz Udine) 8^h 38′ p.: Gemona, Resia, Artegna, Chiusaforte, Moggio, Resiutto, Bordano etc., an ersterem Orte ENE-WSW. (B. M. R.)

Den 30. Juni 8^h 45′ a. leichtes Erdbeben in Alassio, W. Albanga in der Riviera di Ponente. (B. M. R.)

16) Den 30. Juni „gegen Mitternacht“ wurde in Sion (Wallis) ein leichter Erdstoss verspürt. (Mitt. an die schweiz. meteorol. Centralanstalt.)

17) Den 1. Juli 2^h 28′ a. (Uhr verif. nach Telegr.) Zwei Erdstösse in Payerne (Waadt), der zweite ca. 50″ später. Man empfand sie als „secousse latérale“ mit begleitendem unterirdischem Geräusch, an dasjenige bei einer unterirdischen Explosion erinnernd. „Un berceau a été renversé. Une fente verticale dans un mur d'un bâtiment du Faubourg de Vuary a été sensiblement élargie. Les habitants de Payerne et des environs ont tous été réveillés brusquement, croyant à une explosion quelconque.“ Die Erschütterungen wurden ferner wahrgenommen in Avenches 2^h 30′ a., Corcelles, Cugy und Rueyres-les-Prés; sie repräsentieren ein **Längsbeben** an der **unteren Broye,** das hauptsächlich an den Ufern des ehemals bis Payerne reichenden Sees beobachtet worden ist.

Am gleichen Tag 2^h 22′ p. — 3^h 40′ p. Erschütterungen in der Provinz Foggia in Italien. (B. M.)

Den 3. Juli 11^h — 11^h 30′ p. Padua, Recoaro und Valdagno (Vicenza) nach B. M. R.

Den 5 Juli 8^h 20′ p. in Artegna und 9^h 5′ p. in Gemona, Provinz Udine. (B. M.)

Den 8. Juli ca. 1^h 15′ a., M. E. Z., Erdstoss am Rhein NE von Strassburg.

Den 9. Juli 4^h 10′ a. von mehreren Personen in Argenta (Ferrara) ein Erdstoss verspürt.

Den 14. Juli 6^h 8′ p. Erdstoss in Valdieri u. a. O. der Provinz Cuneo, NW-SE. (B. M.)

18) Den 18. Juli „halb 12 Uhr" (Nachts?) leichtes Erdbeben in Zermatt (Wallis). (Mitt. an die schweiz. meteorol. Centralanstalt.) An diesem Tage kamen aus Oberitalien keine Erschütterungen zur Anzeige. (B. M. und B. M. R.)

Den 10. August 9^h 54′ 25″ p. Erdstoss in Padua, durch Instrumente angezeigt.

Den 18. August fanden Erdstösse statt in der Provinz Udine (11^h 54′ a. und 0^h 5′ p.), sowie in der Provinz Cuneo (Valdieri 4^h 51′ p., Demonte, Roaschia, Roccavione u. a. nach B. M. R. Suppl. 93).

Den 27. August 4^h 50′ a. Erdstoss in Singen am Hohentwiel (Höhgau). Weder aus Württemberg noch der Schweiz kamen an diesem Tage seismische Bewegungen zur Anzeige.

Den 29. August 1^h 15′ — 55′ p. Erschütterungen in der Provinz Udine. (B. M. R.)

Den 30. August ca. 0^h 30′ a., M. E. Z., ziemlich starker Erdstoss, E-W, in Hechingen (Hohenzollern).

Den 5. September 2^h 54′ a. Erschütterung in Verona, vom Seismograph angezeigt. (B. M. R.)

Den 8. September unter ähnlichen Bedingungen beobachtet in Spinea di Mestre bei Venedig, um 0^h 1′ 22″ a. (B. M.)

Den 11. September ebenso in Spinea 0^h 17′ 15″ a. (B. M.)

19) Den 28. September 7^h 24′ a. wurde in Betschwanden und Hätzingen, Kt. Glarus, ein Erdstoss verspürt in „senkrechter" Richtung. Im oberen Stock eines Hauses hatte man das Gefühl, als ob vom Dach etwas in den Estrich gefallen wäre.

Gleichen Tags 3^h p. beobachteten mehrere Personen in Paularo bei Tolmezzo (Friaul) einen Erdstoss. (B. M. R.)

Den 8. Oktober 0^h 21′ 31″ a. Spinea bei Venedig, durch Instrumente ermittelt. (B. M.)

Den 8. Oktober 3^h p. Conco und Bassano (Vicenza), per Seismograph. (B. M. R. und B. M.)

Den 20. Oktober 9^h 28′ p. in Pavia und zahlreichen Orten der Provinz Parma, durch Instrumente. (B. M. R.)

Den 22. Oktober 11^h 18′ a. schwach und per Instrument in Spinea bei Venedig.

Ebenso 7^h 23′ p., stärker um 5^h 36′ 29″ p. (B. M.)

Den 27. Oktober 3^h 45′ p. Erdstoss in Gemona (Friaul), von mehreren Personen wahrgenommen. (B. M. R.)

Den 27. Oktober 5^h 14′ p. — 6^h 30′ p. Erdbeben im nordwestlichen Senkungsgebiete der Adria, namentlich in der Hügel- und Bergregion von der oberen Piave bis zu den XIII Communi, speciell in dem Kreis Belluno, z. B. Ponte nelle Alpi und Feltre, wo die Bevölkerung von grossem Schrecken ergriffen wurde, im Vicentinischen, Padua, Verona, Spinea bei Venedig; die Erschütterung scheint sich bis Rom verbreitet zu haben. (B. M. R.)

Den 5. November 4^h 53′ a. Erdstoss in Fossano, Provinz Cuneo, durch Instrumente angezeigt.

Den 30. November 4^h p. Stanzerthal (Tirol), z. B. in Flirsch drei starke Stösse in Zwischenräumen von 3—5 Sekunden.

20) Den 4. Dezember 10^h 30′ a. Erdstoss in Romont, Seigneux und Dompierre als Seitenstoss von S-N; Zittern der Fenster und Thüren in Seigneux; Krachen des Holzwerks und unterirdisches Geräusch in Dompierre. In Romont schlossen sich Thüren; „le bruit entendu, un roulement souterrain, faisait sortir les gens de leurs maisons." Erschütterungsgebiet 12—14 km².

Den 15. Dezember 2^h 6′ a. Erschütterung in Vivaro (Udine) nach B. M.

Den 27. Dezember ca. 5^h — 5^h 30′ Erdbeben in den Provinzen Verona, Vicenza und Padua, z. B. 5^h a. in Selva di Progno und zahlreichen andern Orten um Tregnago (Verona), S-N, Vicenza 5^h 27′ a., S-N, Pavia 5^h 23′ a., Badia Calavena 5^h 30′ a., Crespadore bei Arzignano (Vicenza) 5^h 32′ und Verona 5^h 34′ a.

Ergebnisse.

Im Jahre 1893 wurden in der Schweiz in 13 Tagen 21 zeitlich getrennte Erschütterungen wahrgenommen. Damit beläuft sich die Zahl der 1880—93 zur Kenntnis gekommenen Erdstösse auf $612 + 21 = 633$ und die Zahl der Erdbeben auf $91 + 6 = 97$! Die Stösse von 1893 verteilen sich folgendermassen auf die einzelnen Monate:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3	1	6	3	3	1	2	—	1	—	—	1

In die Zeit der relativen Ruhe des Menschen (8^h p. — 8^h a.) kommen 18 = 86%, in die Zeit der Thätigkeit (8^h a. — 8^h p.) nur 3 = 14%.

Das Jahr war ein verhältnismässig ruhiges. Es gilt dies namentlich für Süddeutschland, das, nach den wenigen und ganz zerstreuten Erschütterungen zu urteilen, nicht einmal von einem namhaften Lokalbeben berührt worden ist. Aus der Nordschweiz kam kein einziger Erdstoss zur Anzeige. Nördlich der Linie Neuenburg-Zweisimmen-Hätzingen (Glarus)-Chur-Guarda (Unterengadin) scheint unser Land nirgends erheblich bewegt worden zu sein. Grössere Erdbeben fanden überhaupt nicht statt, nur Lokalbeben:

a) Im Gebiet der Gryonne (Waadt), 23. März 0^h — 4^h 10′ a., ca. 30—40 km².

b) Lokalbeben von Yvonand am Neuenburgersee, 28. März 2^h 35′ a. — 3^h 45′ a.

c) Guarda-Zernetz (Unterengadin), 21. Mai ca. 6^h 25′ p.

d) Broye-Beben, 1. Juli 2^h 28′ a. ca. 45 km².

e) Linththal-Beben, 28. September 7^h 24′ a.

f) Glane-Broye-Beben, 4. Dezember 10^h 30′ a., ca. 12—14 km².

In Oberitalien ereigneten sich dagegen viele und zum Teil recht ausgedehnte Erdbeben nach den Suppl. zu Bolletino meteorico dell' Ufficio centrale in Rom (B. M. R. im Text!) und Boll. mensuale dell' Osserv. di Moncalieri. (B. M.!) Sie deuten unverkennbar auf eine fortgesetzte Thätigkeit in den adriatico-lombardischen Senkungsgebieten längs der inneren Bruchränder der Centralalpen. Manche dieser Bewegungen muss sich nach Südtirol verpflanzt haben, wenn leider auch Berichte dorther fast fehlen. Bemerkenswert ist nun, dass jene oberitalienischen flächenreichen Erdbeben durchweg von relativ geringer Stärke waren, während einige schweizerische Lokalbeben den Grad V—VI aufweisen. Z. B. Yvonand, auf Alluvium ruhend; dann die Beben vom Broyethal und Broye-Glane. Solche Erscheinungen sind bereits bekannt. Für schweizerische Verhältnisse erinnere ich an das sehr intensive Freiburgerbeben vom September 1880 mit einem Erschütterungsgebiet von nur 20 km².

Für die vorliegende Zusammenstellung wurden nebst der Originalberichte der schweiz. Erdbebenkommission benutzt: Die oben vielfach citierten Publikationen Italiens, der Bericht der württembergischen Erdbebenkommission in „W. Jahreshefte“ 1894, p. 501, schriftliche Mitteilungen der meteorol. Centralanstalten von Baden, Bayern und der Schweiz, ferner von Hrn. Prof. J. Blaas in Innsbruck. Im Namen der Kommission spreche ich an dieser Stelle allen werten Mitarbeitern und Gönnern im In- und Auslande den herzlichsten Dank für gehabte Mühe aus.

Errata im Jahrgang 1893.

Pag. 67. Witterung. Mai **31.** fehlt am Schluss das Zeichen ≡.

« 69. Luftdruck. Mai **6.** 1^h lies 727.7 statt 728.3; Maximum infolgedessen am **4.** 9^h mit 728.1.

« 71. Lufttemperatur. Unten: Mittel $^1/_4$ $(7 + 1 + 2 \times 9)$ lies 2.0 statt −2.0.

« 105. Windrichtung und Stärke. Unten: lies N 0 . . 0 statt N 65 . . 66 und NE 65 . . 66 statt NE 0 . . 0.

« 131. Witterung. Sept. **21.** lies $\swarrow^2$ 7P statt $\nwarrow^2$ 7P.

« 135. Luftdruck. Lies

Sept.	**17.**	591.4	589.9	589.8	Das Minimum ist am **20.** Sept. 1^h statt **30.** 9^h.
«	**18.**	591.5	591.6	591.9	
«	**19.**	592.0	592.7	592.1	
«	**20.**	587.9	**587**.6	589.4	
«	**21.**	590.7	590.3	590.7	
Mittel		594.7	594.9	595.0	
			594.9.		

« 142. Luftdruck. Maximum: lies **744.**2 am **13.** Sept. 1^h statt **744.**0 am **14.** und **15.** je 7^h.

« 157. Castasegna. Länge von Greenwich: lies 9° 31′ statt 9° 71′.

« 186. Chaumont. Breite: lies 47° 1′ statt 46° 0′.

Genf. Mai bis Nov. Länge von Greenwich: lies 6° 9′ statt 9° 6′.

« 199. Basel. Lies: $h = 1.5^m$ statt 13.0.

« 200. St. Bernhard. Lufttemperatur lies: Mittel $\frac{7 + 1 + 10}{3}$ statt $^1/_4$ (7, 1, 2.9).

Anhang.

Abhandlung No. 2. Pag. 2. Extreme der Barometerstände. Juni, mittleres Maximum lies 565.85 statt 565.81, mittl. Minimum 563.59 statt 563.63, Differenz 2.26 statt 2.18.

« « « « 24. Stündliche Barometerstände. April **4.** 10^h vorm. lies 21.6 statt 20.6, Mittel 20.84 statt 20.81; **15.** 5^h vorm. 24.4 statt 24.9 und Mittel 20.40 statt 20.42.

« « 5. « 10. Zeile 13 von oben lies $p_1 = -4.13$ statt $+ 4.13$.

ANNALEN

der

SCHWEIZERISCHEN METEOROLOGISCHEN CENTRAL-ANSTALT

1893.

„Der Schweizerischen meteorologischen Beobachtungen“

Dreissigster Jahrgang.

ZÜRICH
Druck von Zürcher & Furrer.
Commission von Fäsi & Beer.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 17946
Class

6046 3442 9
09/24/97 MAB

N.O.A.A. CENTRAL LIBRARY
3 8398 1004 3300 6